

المكتبة البلدية

مكتبة

11



Bibliotheca Alexandrina



0128773







# كتاب

## الهداية العباسية في التواريخ الفلكية

وهو يحتوي على شرح التواريخ الستة  
العربي والأفريقي والقبطي والرومي والفارسي والعبري  
واستخراج أوائل سننها وشهورها واستخراج بعضها  
من بعض والتوقعات للمواسم والأعياد  
من أول الهجرة إلى ما شاء الله.

تأليف

وأحمد زكي يوزباشي  
أركان حرب بالمدرسة  
الحربية

مصطفى محمد الفلكي  
ناظر مدرسة التقدم  
بالتفازيق

حقوق الطبع محفوظة للزلفين معاً

(الطبعة الأولى)

بالمطبعة الأميرية ببولاق مصر المحمية

سنة ١٣١١

هجري

لا يجوز طبع هذا الكتاب بدون إذن مؤلفيه ومن تجارى على ذلك يعاقب حسب القوانين



# بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الحمد لله الذي جعل في السماء بروجا وجعل فيها سراجا وقرا منيرا وهو الذي جعل الليل والنهار خلقا لمن أراد أن يذكر أو أراد شكورا فسبحانه وتعالى أحاط بكل شيء علما ويضئ الشمس والقر كل يجري لأجل مسمى والصلاة والسلام على النجم الثاقب وكوكب سعود المشارق والمغارب سيدنا محمد الذي هو شمس النبوة والرسالة والهادي من ظلم الغواية والجهالة وعلى آله وأصحابه الذين هاجروا لتصرته ونصروه في هجرته ما تنصرفت الأقدار وتوالى الليل والنهار (وبعد) فيقول الفقيران مصطفى محمد القلبي وصديقه أحمد زكي حيث تأسس هذا الزمان على الاجتهاد بوجود مولى الأياد الخسديوى الأكرم عباس حلى باشا الثاني الأنجم فكان الكل يدأب في المعارف والقنون حتى أقبل الناس على ذراها من كل حذب يسافرون فاختلوا بتجادون ثيابها ويفتحون أبوابها وقد وردعن بعض السلف بطريق النقل لكل شيء صناعة والتأليف صناعة العقل ولو اقتصر الناس على كتب القدماء لضاع علم كثير ولذهب أدب عزيز وانضت أفهام ثاقبة ولكلت ألسن لسنة وعملا بقوله تعالى وتعاونوا على البر والتقوى وامتنالا لذلك في السر والنجوى وتأيديا للحقوق الوطنية واطهارا لآثار الحضرة العباسية قد استشرنا بعضنا ولاندم من استشار واستخرنا الله ولاخاب

من استخار في تأليف كتاب يشرح التاريخ الهجرى بأحسن موضوع ووضع سنيه وأشهره وأوائلها من أيام الاسبوع مع تقييمات أخرى تشغل على شرح التواريخ الافرنجية والقطبية والرومية وكذلك العبرية والفارسية من الهجرة الى سنة ١٨٠٠ هجرية مع استخراج بعضها من بعض من زواياها الخفية موشها ذلك ببيان المواسم والاعباد للسنة الحنيفية والافرنجية والقطبية والزومية واليهودية فصرصا بالظهار التوقيعات الفلكية والزراعية ثم بعد الاستشارة والاستخارة قد انشرح منا الصدر فاتفقنا على أداء هذا الامر على أن كثيرا أراد سلك هذا الطريق فلم يجد له من نصير ولا رفيق فحجب دون الوصول وانكشف بعد العناء بالإقول ولم يحصل على أسهل سبل بل وقع في الحزن الطويل لانه ما أتى البيوت من أبوابها ولا تزل الامور لأربابها وشرعنا بحول الله وقوته في نسجه على منوال وحدته لانه والشمس وضحاها والقمر اذا تلاها ما أتى هذا المصنف على منهج سابق بل حسردون حدائنه السابق واللاحق ينبي عن السنين بالقول الرابع واللسان الواضح وسميائه (الهداية العباسية في التواريخ الفلكية) فانه قد شغل في زمانه فسطع به باهر برهانه فانه لما طلعت شمس معارفه على العقول سادت بأحرار النقول والمعقول ولا يلقى لها أن تبذل بما أحرزت بل اذا دعت الحاجة أقمزت ثم شفعناه بكتابين آخرين كالفرقدين المرشدين وسمينا الاول (خلاصة الاقوال في الوقت والهلل) لانه جامع لحساب أوقات المساوات لاي بلد من سائر الجهات ومحيط بالاصطلاحات الفلكية والاجتماعات والاستقبالات وما يتعلق بهذا ككث الهلال وبعض كيفيات وسمينا الثاني (المنهج المألوف في الخسوف والكسوف) لانه رفع عنهم الحجاب وكشف عن وجههما التقاب ثم أردنا كلا من الثلاثة في مجلد لاختلاف المواضيع وكثرة التفاريع فمن أراد أن يحرز سبق في مضمار هذا الفن فالى هذه الكتب الثلاثة فليركن ولاسواها يأمن فلهم أيك اذا أردت استخراج نتيجة سنوية كانت لك بسبل كيفية فلتقر به المصريون ولتنبأ به الاخوان الصادقون فهي الهداية وأى هداية وهي لأية وأى آية ان شهبها بالثريا فهي أعلى والبناء أولى

ماللثريا الا ككأس من رحيق \* وهي كالشمس لم تفتحها الهداية  
بسبل تعالت فأصحت لانتضاهي \* كيف لا وهي في الزمان الكفافية  
كيف لا وهي بنت فكر سلهم \* هي من دهر حبا كل غاية

فهى الجليل الاكبر والتأليف الاوفر قال الشاعر  
واضع جيلاما استطعت فانه \* لا بد أن تقصدت السمار  
وحيث قال تعالى فمن يعمل مثقال ذرة خيرا يره فقد علمنا هذه خالصة لوجهه الكريم  
لألرباء ولا تقصد ذميم والمأمول من نظر اليها ووقف عليها اذا رأى حسودا أوزلة  
أن يدفع بالتي هى أحسن وليأت من المعروف بما أمكن ولتجاوز عن الهفوات وليدرا  
الحدود بالشبهات فلا يبللقلم من هفوة والعباد من كبرة والسيف من نبوة قال الشاعر  
الخبير أبى وان طال الزمان به \* والشرأخت ما بقيت من زاد  
فتح الله على من تلقاها بقلب سليم وجعل مهرها الدماء العظيم وهل جزاء الاحسان  
الا الاحسان وعلى الله القبول والتكلاّن وله الحمد والثناء الجليل وهذا أوان  
الشروع فيها والله حسينا ونعم الوكيل ما

## في التواريخ الستة واستخراج بعضها من بعض

وفيه سبعة فصول

### الفصل الاول

في التاريخ العربى

لفظة التاريخ على العموم معناها لغة تعريف وقت الشئ مطلقا - واصطلاحا تعريف  
الوقت بانسانه الى أوّل حدوث أمر شائع كظهور ملّة أو وقوع حادثه من طوفان وغيره -  
ولفظه التاريخ أصلها فارسية ثم عربت - والذى أنشأ هذا التاريخ هو سيدنا عمر بن  
الخطاب رضى الله عنه يوم الاربعاء ٢٠ جاد الآخر سنة سبعة عشر من الهجرة حين  
اختلفت عليهم الازمنة لان أبى موسى الاشعري كتب الى سيدنا عمر بن الخطاب رضى  
الله عنهم انه يأتينا من أمير المؤمنين كتب فلاندى على أيها نعل وقد قرأنا كتابا بحمل  
شعبان فما ندرى أهو الذى شخّن فيه أم الماضى - فمند ذلك جع سيدنا عمر رضى الله  
عنه وجوه العصابة وقال ان الاموال قد كثرت وما قسمناه غير موقت فكيف التوصل الى



ما يضبط به ذلك - فقال الهرمزان وهو ملك الاهواز وكان قد أسرى في فتح فارس وجعل الى عمر وأسلم على يده ان للجم حسابا يسمونه ماهروريسندونه لمن غلب عليهم من الأكسرة وشرح لهم كيفية استعماله - ومعنى ماه الشهر وروز اليوم وعادتهم تقديم المضاف اليه على المضاف - فعبروا لفظة ماهروريسندونه وجعلوا مصدره التاريخ واستعملوه في وجوه التصاريق - ثم اختلفوا في مبدئه - فبعضهم قال نؤرخ لسنة مولده صلى الله عليه وسلم وبعضهم قال لسنة البعثة - ثم استقر رأيهم على أن يجعلوا تاريخ دولة الاسلام من وقت سنة هجرة النبي صلى الله عليه وسلم من مكة الى المدينة لان وقت الهجرة لم يختلف فيه احد ولأنه وقت استلاء ملة الاسلام وبوآلى الفتح واستيلاء السلبين على رقاب المشركين

وكانت هجرته صلى الله عليه وسلم يوم الاثنين لثمان خلون من شهر ربيع الأول الموافق ٢٠ سبتمبر سنة ٦٢٢ ميلادية حسب الحساب القديم وكان يوافق أيضا العاشر من شهر تشرى سنة ٤٣٨٣ للخليفة

وأول تلك السنة هو يوم الخميس الموافق ١٥ يوليو سنة ٦٢٢ ميلادية وبوافق الثالث من شهر آب سنة ٤٣٨٢ هجرية وهذا عند الأكثر من المتقدمين وعندنا خلافا لما قرره بعض الفلكيين من الحسابات التي عملوها وقالوا ان أول شهر الحرم من سنة الهجرة هو يوم الاربعاء ١٤ يوليو سنة ٦٢٢ وقال بعضهم وهو على حساب رؤية الهلال انه يقابل يوم الجمعة ١٦ يوليو سنة ٦٢٢ ميلادية وقد أخذ الغويك متوسط ذلك فزججه وجعله يوم الخميس ونحن حسبنا الجدول على ان أول الحرم يوم الخميس بعد التحقيق الآتي توضيحه وهو انه حسبنا اجتماع البرق الشمس والقمر معتمدين في ذلك الحساب على أصول الفلكي الشهير « لاند » أحد الرصد بمملكة فرنسا سنة ١٨٠٠ وجعلنا حسابنا على طول وعرض مصر المحروسة فظهر لنا بعد الحساب الدقيق ان الاجتماع واقع قبل غروب ليلة الخميس بقدر ١٠ ساعات و ٢٧ دقيقة و ٣٦ ثانية - وقد تقرر عند علماء هذا الفن ان أول الشهر القمري الحقيقي يتسأ من لحظة غروب الشمس من الليلة التي يقع فيها الاجتماع قبل الغروب وأما اذا تأخر الاجتماع بعد الغروب ولو بدقيقة واحدة فيبتدأ الشهر من غروب الشمس في الليلة التالية وحيث ان هذا الاجتماع واقع قبل غروب يوم الخميس بقدر ١٠ ساعات و ٢٧ دقيقة و ٣٦ ثانية فلامرأه أن أول الحرم سنة الهجرة هو يوم الخميس

والتحقيق حسينا مكث الهلال أيضا في تلك الليلة فوجدنا مكثه في ليلة الخميس ١٥ يوليو سنة ٦٤٢ لليلاد بعد غروب الشمس بقدر ٢٧ دقيقة و ٥٥ ثانية وفوره نصف اصبع ونصف عشر من اصبع - وحيث وجد للقمر مكث يقرب من نصف ساعة فلاشك في أن الراى كان يتمكن من رؤية الهلال في ليلة الخميس فيكون أول المحرم سنة الهجرة بالحلال يوم الخميس أيضا وهذه أدلة كافية تثبت لنا أن يوم الجمعة لم يكن أول المحرم كما قال بعضهم

وعلى ذلك يتضح مما قلناه وأثبتناه أن أول المحرم يوم الخميس وهو موافق لاكثر الجمهور من علماء هذا الفن ولاشهر الراصدين القدماء كابن يونس المصرى والسلطان أنفى بك السمرقندى وبعد انتهاء هذا العمل راجعناه على حساب أحد الرصاد الشيخ علاء الدين بن الشاطر البمشقى فانه دقق في هيكلة المسئلة وحكم بأن أول شهر المحرم يوم الخميس وقال ان أوله في الشرع يوم الجمعة لانه لايعتبر أول الشهر شرعا الا اذا بلغ مكث الهلال (٥٢ دقيقة) على الأقل ولكننا نرى أن القمر متى مكث بعد الغروب فهو ١٥ دقيقة فلا بد من رؤيته

وسنو هذا التاريخ بسائط وكائن فعدد أيام السنة البسيطة ٣٥٤ يوما والكبيسة ٣٥٥ يوما لانها قريبة اصطلاحية تاريخية

واعلم انه لما كان أظهر الاجرام العارضة الشمس والقمر جعلوا أيام السنة والشهر على دورهما خاصة فجعلوا أيام السنة على دور الشمس وهو من حين مفارقتها نقطة من فلك البروج الى رجوعها اليها بحركتها الخاصة بها ومدة ذلك ٣٦٥ يوما وربع يوم تقريبا على ماسايقى وهى السنة الشمسية - وكل نقطة من الفلك تصلح أن تكون مبدأ السنة الا أنهم اصطلموا على جعلها من أول يوم الحمل لان الشمس اذا حلت فيه حصل في النبات نشاط وتغذى وفي الزمان اعتدال في جميع الارض - وجعلوا أيام الشهر على دور القمر بأن اعتبروه من حين مفارقه موضعا معيننا من الفلك بحسب وضعه مع الشمس كاجتماعهما مثلا الى عوده لثلاث مرة ثانية ومدة ذلك ٢٩ يوما ونصف يوم تقريبا على ماسايقى وهو الشهر القمرى

ولما كان القمر مهبوطا على الشمس منوطا بحواله به لم يعتبر عوده في نفسه الى محله الاول وانما اعتبر عوده الى الشمس اما مشاهدة كالهلال ومعتبروه هم الملون - واما حسابا وذلك اما بطولهما الحقيقي أو بوسطيهما على تقصيل يأتي ان شاء الله تعالى

وكل تشكيل للقمر مع الشمس غير الاجتماع كالاستقبال والترسيح يصلح أن يجعل مبدأ الشهر لكن لما كان أبين أوضاعه وأقربها إلى ادراك الهلال إنما يكون بعد الاجتماع والقمر حينئذ كالموجود بعد العدم كان جعله مبدأ الشهر أولى - هذا هو أول السنة والشهر

ثم انهم وجدوا مدة اثنتي عشرة دورة للقمر تقرب من مدة دورة واحدة للشمس فاستعاروا لها اسم السنة ومنوها سنة قريته بناء على تسمية السنة الشمسية ووجدوا مدة سير الشمس في برج واحد قريية من مدة دورة واحدة للقمر فاستعاروا لها اسم الشهر وسموه شهرا شمسيا بناء على تسمية الشهر القمري - فصارت الاقسام أربعة وكل منها اما حقيقي طبيعي أو وسطى أو اصطلاحي - فالحقيق أو الوسطى منها بالمعنى العام هو ما اعتبر فيه مسير النيرين بأعداد الأيام وكسورها - والاصطلاحي ما اعتبر فيه الأيام دون الكسور - وقد تقدم ان الشهر القمري من الاجتماع إلى مثله وهذا الاجتماع ان اعتبر بحركة طول النيرين وهي الحركة الحقيقية التي ينتقلان بها من موضع إلى موضع في فلك البروج بأن يكونا في دقيقة واحدة منه كان الشهر حقيقيا وهو غير منضبط بجملة معينة لاختلاف حركة الاطوال سرعة وبطأ - فقد يكون بعض الشهور أكثر مدة وبعضها أقل فلذلك لم يستعمل أكثر الحساب وإنما يستعمل الترتيب واليهود - وإذا اعتبر الاجتماع بحركة الوسط بأن يكون وسطهما في دقيقة واحدة كان الشهر وسطيا وهو المستعمل عند منجمي الاسلامين وهو غير مختلف لان حركة الوسط متساوية الادوار والشهر الحقيقي قد يكون قدر الوسط وأقل وأكثر بحسب زيادة الطول عن الوسط أو نقصه وأما الشهور القمرية الشرعية فأولها من رؤية الهلال إلى رؤيته ثانيا - فزمان الشهر بحسب ما يقع بين كل هلالين - فرعا كان بعض الشهور تاما وبعضها ناقصا متواليا أو غير متوال على حسب ما سأل في - لان العرب لم يكن لها دراية بمراعاة حساب النيرين فكأنوا يستعملون شهور الاهل فورد عليها الشرع - ولكون الرؤية مما يختلف باختلاف أوضاع المساكن باختلاف بعد القمر عن الشمس فلم تلتفت الحساب إلى اعتبارها أصلا فيما لا تعلق له بالأمور الشرعية بل إنما اعتبروا الاجتماع كما تقدم - فعلى هذا تكون السنون والشهور القمرية اما حقيقية طبيعية أو وسطية أو شرعية عربية أو اصطلاحية تاريخية وهذه الاخيرة هي المذكورة في جدول استخراج أوائل السنين والشهور الآتي بعد

وأما تحصيل مدة الشهر الحقيقي فهو أن تعرف وقت اجتماع الثرين ثم وقت الاجتماع الذي يليه كل منهما بواسطة الطول الحقيقي فالمدة التي بينهما هي مدة الشهر الحقيقي على حسب زائدا أو ناقصا

وأما تحصيل مدة الشهر الوسطى فطريقها أن تنقص وسط الشمس ليوم من وسط القمر ليوم فالباقي هو سبق القمر ليوم ونصير الشمس كأنها ساكنة من أول المهر وكان القمر لم يقصره بغير هذا سبق - فنسبة حركة السبق إلى اليوم الواحد كنسبة الدور وهو ٣٦٠ درجة إلى الأيام المطلوبة وهي مدة الشهر وهذه أربعة مقادير متناسبة مجهولها رابعها فإذا ضرب الوطان وهما يوم واحد و ٣٦٠ درجة وقسم الحاصل وهو ٣٦٠ درجة بعينها على الطرف المعالم وهو سبق القمر خرجت مدة الشهر القمري الوسطى - وهذا أصل كبير جارف كثير من المسائل بل غالب مسائل هذا الفن مبنية عليه فإذا ضرب ذلك في اثني عشر حصل مقدار السنة القمرية الوسطية

والمثل لذلك مثال يقاس عليه غيره فنقول - أردنا استقراج بقية الشهر الوسطى والسنة الوسطية فلذلك نأخذ وسط الشمس في يوم فيكون ١٩ ٥٩ ٨ ١٩ ووسط القمر ليوم فيكون

١٠ ١٣ ١٠ ٣٥ والفرق بينهما ١١ ١٢ ٤٦ ٤١ وهو سبق القمر ليوم فإذا قسم عليه الدور وهو ٣٦٠ درجة خرج يوم ٣٩ و ١٣ و دقيقتي و نواقي وهو الشهر الوسطى فإذا ضرب في ١٢ بلغ يوم ٤٦٨ ٨ ٣٩٠ و سبقت دقيقتي ثلثه وهي السنة القمرية الوسطية - ثم انهم اقتصروا من هذه الكسور في تركيب سقى التواريخ على ٨ عاشرت و ٤٨ دقيقة وألقوا ما بعدها لأن الذي يجتمع في كل ستين سنة ٣٩,٦٣ دقيقة فلا يكمل يوم إلا بعد ألفين ومائتين وأربعة وسبعين سنة قمرية

واعلم ان القمر يدور في الشهر أكثر من دورة واحدة - لاتا لو فرضنا الاجتماع في أول برج الحمل مثلا فإنه لا يعود إليه ثانيا الا وقد تأخرت الشمس عنه وبلغت آخره - وحينئذ كانت دورة القمر مع ان الشهر لم يكمل لانه لا يصل إلى الشمس الا بعد قطعه ما سارته في مدة دورته فإذا أردت استقراج مدة دورته على حداثها فاقسم الدور وهو ٣٦٠ درجة على حركة وسطه ليوم تحصل مدة دورته وذلك ٣٧ و ٧ ساعات و دقيقتي و نواقي ثم اعلم انهم لما أرادوا صحة الحساب بسهولة اصططوا على الغناء هذه الكسورات كانت أقل من نصف يوم وجزؤها أن كانت أكثر وسعوا السنة الملغى كسرهما بسيطة

الهناية العباسية - ٩ - في التواريخ السلطانية

وجعلوا عدتها ٣٥٤ يوما وسما الجهور كسرها كيسة من الكبس وهو الجمع لاجتماع الكسور فيها وعدتها ٣٥٥ يوما فهذه هي السنة الهلالية الاصطلاحية التاريخية - ونصح من هذه الكسور في كل ثلاثين سنة احصى عشرة سنة تزيد كسورها على النصف وهي الموافقة لهذه الاعداد

٢ ٥ ٧ ١٠ ١٣ ١٥ ١٨ ٢١ ٢٤ ٢٦ ٢٩

يعنى ان السنة الثمانية من كل ثلاثين وانطامسة والسابعة والعشرة وهكذا كائن - والجمع يكسبون السادسة عشرة بدل انطامسة عشرة لانهم لا يجبرون الكسر الا اذا زاد على النصف وكسرها نصف فقط - وأما العرب فقصر النصف فجعلوها كيسة فاذا أردت معرفة الكيسة من البسيطة فاقسم التاريخ العربي بالمطلوبة على ٣٠ والباقي ان وافق عددا واحدا من تلك الاعداد فالسنة كيسة والا فبسيطة مثال ذلك سنة ١٢٤٠ باقى قسمتها على ٣٠ هو ١٠ وهذا العدد موافق لاحد الاعداد المتقدمة فتكون كيسة

وسنة ١٣١١ باقى قسمتها على ٣٠ هو ٢١ فهي أيضا كيسة وقس على ذلك فاذا عرفت ما تقدم من تقسيم السنن والشهور واستخراج مقدارها فاعلم أن شهور هذا التاريخ اثنا عشر شهرا في الكيسة واثنا عشر شهرا في البسيطة وشهور هذا التاريخ أعنى العربى هي شهر المحرم وصفر وربيع الاول وربيع الثانى وجادى الاول وجادى الثانية وربيع وشعبان ورمضان وشوال وذوالقعدة وذوالحجة

وعدد أيام شهوره الافراد أعنى الاول والثالث والخامس وهكذا كل شهر منها ٣٠ يوما لان كسرها أكثر من النصف كما تقدم وأيام شهوره الازواج أعنى الثانى والرابع والسادس وهكذا كل شهر منها ٢٩ يوما الا ان الحجة فانه ٣٠ يوما في الكيسة فقط مع ان زوج - وبيان ذلك ان الشهر الاول من السنة يزيد على نصف يوم بقدر دقيقة وثلثي خبيرة وجعلوا الشهر الاول من السنة ٣٠ يوما فصار الثانى ٢٩ يوما لان كسرها يكمل الشهر الاول ويبقى ساعة ودقيقة وثلثي فلا تحمل الجبر فجعلوا الشهر الثالث ٣٠ يوما لانضمام هذا الباقي الى كسره الذى معه فيلزم أن يكون الرابع ٢٩ يوما لانه لا يفضل معه من الكسر الا ضعف ملمع الثانى وعلى هذا القياس فتكون الشهور الافراد ٣٠ يوما والازواج ٢٩ يوما الى آخر السنة فيكون المجتمع من الشهر الاخير ٨ ساعات و٤٨

دقيقة وهي أقل من النصف فجعلوا ٢٩ يوما وجعلوا تلك السنة بسيطة فإذا اجتمع ١٧ ساعة و ٣٦ دقيقة من السنة الثانية فقد احتفل الجبر فجعلوها كبيسة وهكذا  
واعلم انه قد يوافق أول الشهر بالحساب أوله بالهلال وقد يتقدم الحساب عن الهلال وقد  
تتوالى أربعة أشهر ٣٠ ٣٠ وثلاثة أشهر ٢٩ ٢٩ بالهلال ولا يتوالى أكثر من ذلك  
وأما بالحساب فداما شهرا ٣٠ وشهر ٢٩ لا يتغير  
واليوم عبارة عن المدة التي من غروب الشمس أو شروقها أو زوالها الى مثله على ما  
سيأتي وهو إما حقيقي أو وسطى - واليوم الحقيقي دورة كاملة من معدل النهار وهي  
٣٦٠ لان الزمن مقدر بدرج المعدل مع زيادة مطالع سير الشمس في ذلك اليوم وهو  
غير منضبط لاختلاف سير الشمس قلة وكثرة واختلاف مطالع أجزاء البروج  
اليوم الوسطى دورة كاملة مع زيادة وسط الشمس ليوم فلذلك لا يختلف أبدا - فالايام  
الوسطية متساوية المقادير دون الحقيقية - وقد ثبت في الهيئة ان الشمس لا تقص على  
جميع سطح الارض دفعة واحدة بل بحسب اختلاف أطوال البلاد - فقد يكون أول  
اليوم في بلد متأخرا أو متقدما عنه في أخرى وقد يكون مساويا - لكن كل طائفة انما  
تحسب التاريخ بأيام مسكنها وهذه الايام وإن كانت مختلفة باختلاف البلاد لا يبلغ  
الاختلاف يوما واحدا أصلا

وابتداء اليوم عند الحساب من وصول الشمس الى دائرة نصف النهار في تلك البلد  
الى مثل ذلك فاهل المغرب وبلاد سمرقند يعتبرونه من نصف النهار - وبلاد الافرنك  
تعتبره من نصف الليل - وأما أهل المشرق فأكثر أهل الشرائع بمن يجعل الهلال  
مبدأ الشهر ابتداء اليوم عنده من غروب الشمس الى غروبها فليدة اليوم قبل شهره -  
ومندغيره كالقبط والاروام والفرس من طلوع الشمس الى طلوعها ثانيا - فنهاليوم  
قبل ليله - والنهار في كل بلد من جميع بلاد الارض هو الزمن الذي من ابتداء طلوع  
الشمس لتلك البلد الى تمام غروبها عنه - وفي الشرع من القبر الصادق الى تمام الغروب  
مقنكا والليل مقابله

والى هنا قد انتهى الكلام على معرفة أصول انشاء الشهور والسنين العربية وتقسيمها  
الى الاقسام المتقدمة - ولتشرع الآن في معرفة أوائل سنه وشهوره من أيام  
الاسبوع فنقول قد خصص لهذا التاريخ جدول ممر (١) محسوب فيه أوائل ٢١٠  
سنة (لان دور هذا التاريخ ٢١٠ سنة) وقسم الى ١٣ صفا رأسا وما تبقى صف وعشرة

أفقي - ففي أعلى الصف الأول من الصفوف الرأسية « سنين عربية » ونحتها أعداد من ١ الى ٢١٠ وامام « سنين عربية » في الصف الأفقي الأعلى أسماء شهور السنة ونحتها أيام الأسبوع الدالة على أوائل هذه الشهور في كل سنة من السنين الموضوعة في الصف الرأسى

ولابداد أوائل السنين والشهور من هذا الجدول تقسم التاريخ بالسنة المطلوبة على ٢١٠ وتدخل بالباقي في الصف الرأسى المعنون بسنين عربية وتأخذ العدد المساوية من الجدول فيوم الأسبوع الموجود امام هذا العدد تحت شهر محرم هو أول السنة وأيضاً تجد في الصف الأفقي نفسه أيام الأسبوع الدالة على أوائل الشهور المطلوبة - ولتمثل لذلك بجملة أمثلة فنقول

مثال (١) أردنا أول سنة ١٣١١ هجرية ثم أول شهر رجب وربع أول والقعدة من هذه السنة لذلك نقسم ١٣١١ على ٢١٠ فيكون باقي القسمة ٥١ نبعث عن هذا العدد في الصف الأول الرأسى من جدول غرة ١ فنجد ونجد في صف المحرم امام هذا العدد وهو ٥١ يوم « جمعة » فهو أول السنة ونجد في صف رجب يوم « الأحد » فهو أوله وفي صف ربيع أول امام هذا العدد أيضاً نجد يوم « اثنين » وأول القعدة يوم « سبت »

مثال (٢) ماهو أول سنة ١٣٠٧ هجرية وأول رمضان منها وشوال بقسمة ١٣٠٧ على ٢١٠ يكون الباقي ٧ ندخل به في جدول غرة ١ بموجب ما تقدم نجد في صف المحرم الثلاث فهو أوله وأيضاً في صف رمضان نجد « الأحد » وفي صف شوال نجد « الثلاثاء »

مثال (٣) سنة ١٣٠٤ بقسمتها على ٢١٠ يكون الباقي ٤ فأولها الأربعاء ملحوظ - اذا قسمت السنة المطلوبة على ٢١٠ وكان الباقي صفراً فتدخل في الجدول بعدد ٢١٠ تجد أولها وهذه قاعدة مطروقة لجميع السنين المشابهة لذلك

مثال ذلك سنة ١٢٦٠ بقسمتها على ٢١٠ يكون الباقي صفراً فتدخل بعدد ٢١٠ في الجدول غرة ١ تجد امام هذا العدد يوم أحد فأولها يوم الاحد

ولمعرفة أن كانت السنة التى اخترت أولها كيسة أم بسيطة فالسنة الموضوعة معها في الجدول حرف ك تكون كيسة وماعداها فبسيطة

### تهنات

(١) في تحويل شتى التاريخ العربى الى أيام وتحويل أيامه الى سنين

لذلك ضرب السنين المعالومة في ١٠٦٣١ والحاصل يقسم على ٣٠ فالتاريخ هو أيام تلك السنين فان فضل من القسمة كسر فاجبره ان كان نصفاً فأكثر والافالته وان أردت تحويل الأيام الى سنين فاضرب الأيام المعالومة في ٣٠ واقسم الحاصل على ١٠٦٣١ فالتاريخ هو السنون المطلوبة فان بقي باقي فاقسمه على ٣٠ يخرج أيام من السنة الناقصة

والسبب في ذلك أن أيام السنة ٣٥٤ يوماً و٨ ساعات و٨ دقائق و٣٦ ثانية أو تساوي ٣٥٤ يوماً  $\frac{11}{12}$  من اليوم أعني تساوي  $\frac{11}{12}$

(٢) اعلم أن التاريخ العربي له أدوار صغيرة وأدوار كبيرة فالصغيرة كل دور ٣٠ سنة وهي التي تصح فيها كسور السنين كما تقدم - والكبيرة كل دور ٢١٠ سنة - لاتا اذا حولناها الى أيام فان هذه الأيام تقبيل القسمة على ٧ فاول كل دور منها هو أول الدور الذي قبله كما تقدم - وأما الصغيرة فاول كل دور منها يتأخر عن أول ما قبله بخمسة أيام أبداً - لانها فاضل أيام كل دور منها بعد قسمته على ٧ - فاول كل دور هو السادس من أول الدور الذي قبله فاذن مناسبعة أدوار وجعلتها ٢١٠ طردت ٣٥ يوماً وهي تقبيل القسمة على ٧ فيكون أول الدور الثاني هو أول الدور الاول وهكذا أبداً

وأما السنون فان البسيطة يتأخر أول ما بعدها عن أولها بأربعة أيام فيكون أول ما بعدها هو خامس أولها - والكبيرة يتأخر أول ما بعدها عن أولها بخمسة أيام ويكون أول ما بعدها هو سادس أولها - فعلى ذلك اذا عدت من أول سنة معام أولها خمسة أيام فالتامس هو أول ما بعدها ان كانت بسيطة والا فالتسادس هو أول ما بعدها ان كانت كبيرة

(٣) واذا أردت أول أي سنة بالحساب أعني من غير جدول فاقسم التاريخ العربي التام أعني غير السنة المطلوب أولها على ٢١٠ ثم انظر الباقي اما أن يكون أكبر من ٣٠ أو أقل من ٣٠ أو صفراً فان كان الباقي أكبر من ٣٠ فاقسمه على ٣٠ واحفظ التاريخ وانظر في الباقي كم سنة كبيرة وكم سنة بسيطة واضرب عدد السنين الكبيرة في ٥ والبسيطة في ٤ والتاريخ المحفوظ اضرب في ٥ وضم الحواصل الثلاثة على بعضها وزد على المجموع واحداً واقسم المجموع على ٧ ان زاد عنها وعبدالباقي من يوم الخميس تجد أولها

ولتمثل لذلك بأمثلة يتضح منها ما قبله



مثال (١) أردنا أول سنة ١٣١١

لنقسم ١٣١٠ وهو التاريخ التام على ٢١٠ فيكون الباقي ٥٠ وبقسمة هذا الباقي على ٣٠ يكون الخارج ١ تحفظه والباقي ٢٠ والكائس الموجودة في ٢٠ سنة هي ٧ سنين كائس والبسائط ١٣ سنة وبضرب الخارج وهو ١ في ٥ يكون الحاصل ٥ وبضرب عدد الكائس وهو ٧ في ٥ يكون الحاصل ٣٥ وبضرب البسائط وهي ١٣ في ٤ يكون الحاصل ٥٢ وبضرب الثلاث حواصل على بعضها يكون الناتج ٩٢ وبضم يوم واحد الى حاصل الضرب يكون الحاصل ٩٣ اقسمة على ٧ يكون الباقي ٢ عقبه من يوم الخميس تنتهي الى يوم الجمعة فيكون أول السنة هو يوم الجمعة

مثال (٢) ماهو أول الحرم سنة ١٠٦٦ هجرية

لذلك نقسم ١٠٦٥ على ٢١٠ يكون الباقي ١٥ وعدد الكائس في هذا الباقي ٦ والبسائط ٩ وعلى موجب ما تقدم يكون  $6 \times 5 + 4 \times 9 + 1 = 67$  بقسمتها على ٧ يكون الباقي أربعة فآخذ عدد ٤ ونعقبه من يوم الخميس تنتهي الى يوم الاحد وهو أول السنة

مثال (٣) أردنا أول سنة ١٠٥١ هجرية

لذلك يقال انه بقسمة ١٠٥٠ أعني السنة التامة على ٢١٠ يكون الباقي صفراً فنأخذ عدد ٢١٠ وأجر العمل عليه كما تقدم يكون أول السنة يوم الخميس

## الفصل الثاني

### في التواريخ الافرنكي

هذا التاريخ هو من ابتداء ميلاد المسيح عليه السلام وقد اختلف في ميلاده فاتفقت الطوائف المسيحية من نحو ١٧٠٠ سنة ان ميلاد سيدنا عيسى حصل في اليوم الخامس والعشرين من شهر ديسمبر وجعلوا ذلك اليوم عيداً تذكاراً لميلاده وهو المشهور الآن - والمظنون ان ميلاد المسيح لم يقع في شهر ديسمبر - لانه يقال ان الرعاة كانوا حينئذ مقيمين في البرية ليلاً وهم لا يقيمون ليلاً في البرية في فصل الشتاء وقبل هذا التاريخ كانوا يستعملون التاريخ اليوناني والتاريخ الروماني ولم يستعمل التاريخ المسيحي الا بعد ٥٢٧ سنة للميلاد وأيام سنه ٣٦٥ يوماً في السنة البسيطة والسنة الكبيسة ٣٦٦ يوماً وعدد أيام مشهوره اما ٣٠ يوماً واما ٣١ يوماً فالشهور التي عددها ٣٠ أربعة وهي ابريل ويونيه

وسبتمبر ونوفمبر والشهور التي عددها ٢١ سبعة وهي يناير ومارس ومايو ويوليوس  
واغسطس وأكتوبر وديسمبر - وأما شهر فبراير فهو ٢٨ يوما في السنة البسيطة  
٢٩ يوما في السنة الكبيسة وشهورها هي يناير وفبراير مارس إبريل مايو يونيو  
يوليوس اغسطس سبتمبر أكتوبر نوفمبر ديسمبر وللمعرفة قاعدة الكبس في التاريخ  
الافرنكي نلاحظ أن السنة الشمسية هي أيام صحيحة وكسر من يوم أي ان مقدارها  
٣٦٥,٢٤٢٢١٦ ففي مئة ١٠٠ سنة ان حسابنا السنة ٣٦٥ يوما فقط فنجد أنها  
تنقص عن ١٩٩ دورة للشمس بمقدار ٢٤ يوما ولإصلاح هذا الخلل نهض يوليوس  
قيصر بمساعدة النجم المصري سوسينيوس وأضاف يوما واحدا الى شهر فبراير كل سنة  
رابعة وصبت كل سنة رابعة كبيسة ونقي الاعتماد على ذلك الى آخر القرن السادس  
عشر مع ان فيه خطأ ١١ دقيقة ٨,٣٩ ثواني في كل سنة ونحصل من ذلك يوم كامل  
في كل ١٢٩ سنة وأكثر من ٧ أيام كل ١٠٠٠ سنة وفي أيام سوسينيوس المذكور  
وقع الاعتدال الربيعي في ٢٥ مارس ثم في سنة ٣٢٥ ميلادية حكم المجمع النيقاوي  
بأن يوم الاعتدال الربيعي يجب الحادى والعشرين من شهر مارس لأجل إصلاح الخطأ  
المتزايد منذ عصر يوليوس قيصر ومن ذلك الوقت الى سنة ١٥٨٢ بلغ الخطأ ١٠ أيام  
بسبب الزيادة المشار إليها أي صار الاعتدال الربيعي في ١١ مارس فحكم البابا  
غريغوريوس الثالث عشر بإسقاط عشرة أيام من تلك السنة من شهر أكتوبر فحسبوا  
اليوم الخامس منه اليوم الخامس عشر وثلاثا يعود الخطأ اعتدوا على هذه القاعدة  
وهي أن يضاف يوم الكبس لكل سنة مؤبة تقسم على ٤ بدون كسر بعد حذف  
صفرين منها ويملأون يوم الكبس في غيرها من المؤبة

مثله سنة ١٦٠٠ و ٢٠٠٠ و ٢٤٠٠ والخ تصير بعد حذف صفرين ٢٤,٢٠,١٦  
وهي تقسم على ٤ بدون كسر فتكون كبيسة وأما سنة ١٧٠٠ و ١٨٠٠ و ١٩٠٠ و ٢١٠٠  
الخ فلا تقسم على ٤ بعد حذف الصفرين فهي بسيطة

وفي غير السنين المؤبة يقسم التاريخ الافرنكي على ٤ فان لم يبق شيء فهي كبيسة والا  
فبسيطة وهذا العمل اذا كانت السنة المطلوب معرفتها بعد سنة ١٥٨٢ فان كانت قبلها  
فتقسم على ٤ سواء كانت مؤبة أو غير مؤبة فان لم يبق شيء فهي كبيسة والا فهي  
بسيطة

ولمعرفة أوائل منيه وشهوره وضعناه جد ولائحة ٢ ووضعنا فيه ثمانية صفوف رأسية معنونة بأعداد السنين التي تستعمل لها هذه الصفوف على هذا الترتيب

(١) من ١ الى ١٦٠٠ (٢) من ١٦٠١ الى ١٧٠٠ (٣) من ١٧٠١ الى ١٨٠٠ (٤) من ١٨٠١ الى ١٩٠٠ (٥) من ١٩٠١ الى ٢٠٠٠ (٦) من ٢٠٠١ الى ٢١٠٠ (٧) من ٢١٠١ الى ٢٢٠٠ (٨) من ٢٢٠١ الى ٢٣٠٠ سنة

فإذا أردت معرفة أول أي سنة قبل ١٦٠١ فاقسم التاريخ المعطى بالسنة المطلوبة على ٢٨ وادخل بالباقي في الصف ثمة ١ فبعد أول السنة المطلوبة وأول أي شهر منها وأما إذا كنت بعد سنة ١٦٠١ فاقسم الآحاد والعشرات فقط على ٢٨ وادخل بالباقي في صف ثمة ٢ أو ٣ أو ٤ أو ٥ أو ٦ أو ٧ أو ٨ على حسب ما تجد المئات والالوف المفصولة منها الآحاد والعشرات في أي الصفوف ومر منها إلى تحت يناير أو أي شهر غير تجد أول السنة مع ملاحظتك أنه إذا كانت السنة كيسة يلزم إضافة يوم على كل شهر من شهور السنة غير يناير وفبراير وحرف ك الموضوع مع السنة التي دخلت بها يدان على أن هذه السنة كيسة - وما لم يكن معها حرف ك فهي بسيطة

مثال ذلك - أردنا معرفة سنة ١٢٦٢ ميلادية فنقسمها بقسمها على ٢٨ لانها قبل سنة ١٦٠٠ فيكون الباقي ٣ فندخل به في ثمة ١ من جدول ٢ المعنون (من ١ الى ١٦٠٠) لانه موضوع لهذه السنين خاصة فنجد أن أول يناير الاثنين وأول يونيه الجمعة وهي بسيطة لانه لم يكن معها حرف ك فلا يلزم إضافة يوم على ما بعد فبراير

مثال آخر - المطلوب معرفة أول سنة ١٨٩٢ وأول ابريل وأغسطس منها

لذلك نقسم ٩٢ (بعد حذف الالوف والمئات منها) على ٢٨ فيكون الباقي ٨ فندخل بها في صف المئات والالاف المحذوف منها الآحاد والعشرات فنجدها أي المائة والالاف في صف ثمة ٤ فندخل بعدد ٨ فيه فنجد أول يناير يوم الجمعة وتجد في صف ابريل الخميس فنضيف اليه يوما لأن هذه السنة كيسة بسبب أن معها حرف ك فيكون أوله الجمعة وتجد في صف أغسطس الاحد فنضيف اليه يوما أيضا فيكون أوله الاثنين وقس على ذلك

### تتمت

التاريخ الاخرى يسبق العربي بأيام عددها ١٥٠٢٢٧٠ يوم وربع فانما قسمت هذه الايام

على عدد أيام سنة واحدة وهو ٣٦٥ يوم وربيع يحدث ٦٢١ سنة ١٩٥٥ يوم - أعني  
ان أول التاريخ الغربي هو الخامس عشر من شهر يوليو سنة ٦٢٢ ميلادية  
وأما لتحويل سن هذا التاريخ الى أيام فنضرب عدد السنين في  $\frac{1}{4}$  ٣٦٥ تحدث أيام  
ولتحويل أيامه الى سنين نقسم الايام على  $\frac{1}{4}$  ٣٦٥ تحدث السنين المطلوبة

### الفصل الثالث

#### في التاريخ القبطي

هذا التاريخ هو من ابتداء ملك قائل الشهداء الملك دقلطيانوس الانطاكي آخر ملوك  
القبط بمصر قديما - فأوله من شروق الشمس يوم الجمعة على الصبح وقبل هو يوم الخميس  
وسنو هذا التاريخ وشهوره شمسية اصطلاحية تاريخية - وقد تقدم أن السنة  
الشمسية الحقيقية هي التي تقطع فيها الشمس محيط دائرة البروج بحركتها الخاصة وهي  
٣٦٥ يوم وربيع تقريبا - لان الكسر الذي بعد ٣٦٥ يوم هو ٥ ساعات و ٤٨ دقيقة  
٤٩ ثانية

واعتبروها بربع يوم لانها قريبة من ربع يوم الذي هو ٦ ساعات  
وطريق استخراج مدة السنة أن تنظر الى وقت حلول الشمس في أول برج الحمل في  
سنة مخصوصة ثم تنظر لحولها في الحمل أيضا فالمدة التي بينهما هي مدة السنة  
ويمكن استخراج مدة السنة بوجه آخر بواسطة تناسب بسيط بأن يقال  
نسبة حركة وسط الشمس في يوم وهو ٨٥٩ إلى ٣٦٥ كنسبة اليوم الواحد الى  
الجهول وهو أيام السنة أعني

$$\text{نسبة } ٨٥٩ : ٣٦٥ :: ١ : \text{س ومنه}$$

$$\text{س} = \frac{٣٦٥}{٨٥٩} = ٣٦٥ \text{ يوم و } ٥ \text{ ساعات و } ٥٠ \text{ دقيقة و } ٢٤ \text{ ثانية}$$

وهذا هو مقدار السنة الشمسية الحقيقية الطبيعية وتسمى الوسطية أيضا لعدم اختلافها  
بالوسط والطول الحقيقي للشمس ويكون الشهر الوسطي الشمسي هو ٣٠ يوم و ٩ ساعات  
و ٤٠ دقيقة و ٢٤ ثانية وهو غير الحقيقي - لان الشهر الشمسي الحقيقي عبارة عن  
المدة التي تقطعها الشمس في برج واحد بحركة الطول الحقيقي وذلك قد يزيد عن الشهر  
الحقيقي وقد ينقص ويخضع من هذه الكسور في كل أربع سنين ٢٣ مائة و ٢١ دقيقة

فلذلك اصطلموا على جبره مرة والثانية مرة أخرى فيحصل فيه كائنات وبسائط وعاداتهم متى زاد الكسر على النصف جبروه وذلك في الثلاثة من المبدأ لأن كسر الثانية لم يكمل نصفاً - ثم بعد كل ثلاث سنين تكون الرابعة كبسة وما عداها بسيطة وعدد أيام سنه البسيطة ٣٦٥ يوماً بالغاه الكسر والكيسة ٣٦٦ يوماً يجبره فهذه هي السنة الشمسية الاصطلاحية الطبيعية - فكل أربع سنين فيها يوم زائد لأجل ذلك الكسر - لكن قد علمت أن المجتمع منه في أربع سنين ينقص عن اليوم ٣٨,٥ دقيقة فيصير مع ١٣٢ سنة شمسية يوم واحد ناقص فينبغي أن تنقص تلك السنة يوماً واحداً لكنهم لم يذهبوا إلى ذلك فلذلك كان انتقال الشمس يتقدم في السنة القبطية فإذا كان انتقالها لرأس الحمل مثلاً في يوم معين كثالث عشر برمهاً في حدود سنة ١٥٤٠ قبطية فيبعد تلك المدة يكون انتقالها في ثلثي عشر وهكذا

وهو والسنة القبطية نوت . باب . هاتور . كيهك . طوبه . أمشير . برمها . برمودة . بشنس . بؤته . أبيب . مسرى وعدد أيام كل شهر ٣٠ يوماً اصطلاحاً - لأن الشهر الشمسي الحقيقي هو ستة قطع الشمس برجا وهي تارة تكون ٣٠ وتارة تكون أقل أو أكثر بحسب بطئها وسرعتها فاصطلموا على جعله ٣٠ يوماً أبداً وأما الشهر الوسطي فهو ما قدمناه وهو الحاصل من قسمة السنة الوسطية على اثني عشر فعلى هذا تكون الشهور الشمسية إما حقيقية أو وسطية أو اصطلاحية وأما السنوات فهي إما حقيقية وسطية أو اصطلاحية فقط - وإنما كانت السنة الوسطية هي الحقيقية لأنهم لما جعلوا مبدأها من أول برج الحمل اتفق فيها ذلك لعدم اختلافها بالوسط والطول الحقيقي حينئذ ليجعل أولها غير برج الحمل لكأنها الحقيقية غير الوسطية وبعد انقضاء شهر مسرى يعدون خمسة أيام في البسيطة وستة في الكيسة تسمى أيام النسيء لتأخرها عن الشهر - لأن النسيء بمعنى التأخير وأعلم أنه في كل ٢٨ سنة من هذا التاريخ سبع سنين كائنات وهي هذه

٣ و ٧ و ١١ و ١٥ و ١٩ و ٢٣ و ٢٧

أي السنة الثالثة والسابعة والحادية عشرة الخ

وإن أردت معرفة الكيسة فأقسم التاريخ على ٤ فإن بقى ٣ فالسنة كيسة والا فبسيطة - ولا تصح إلا من قال إن بقى ٤ فكيسة لأنه خطأ لأن عاداتهم جبر الكسر إذا زاد على النصف وهو في الثلاثة ثلثي الأرباع فكبسوها وبسطوا الرابعة

وطريق معرفة أوائل سنه وشهوره من أيام الاسبوع اقسام التواريخ بالسنة المطلوبة على ٢٨ وادخل بالباقي في الجدول مرة ٣ تجد أمام هذا العدد أيام الاسبوع الفاتلة على أول السنة وأوائل الشهور فان كان مع السنة المدخول بها حرف ك فهي كيسة والا فبسيطة

مثال ذلك سنة ١٦٠٤ باقى قسمتها على ٢٨ هو ٨ ادخل بعدد ٨ في الجدول مرة ٣ تجد في صف نوت يوم (احد) فهو أولها وأول بايه من هذه السنة الثلاث وأول طوبه الاثنين وهي بسيطة لانه لم يكن معها حرف ك

ملحوظة - اذا كان باقى القسمة صفرا فتدخل في الجدول بعدد ٢٨ مثله سنة ١٦٨٠ باقى قسمتها على ٢٨ صفر فاذا دخلنا بعدد ٢٨ في الجدول نمرة ٣ تجد أولها الخميس وقس على ذلك

### تتات

التاريخ القبطى يسبق العربى بأيام عدتها ١٢٣٤٠٠ فاذا قسمت هذه الايام على عدد ايام سنة واحدة وهو ٣٦٥ يوم وربيع حدث ٣٣٧ سنة و ٣٢٠ يوم فيكون أول التاريخ العربى هو الحادى والعشرين من شهر ايب القبطى سنة ٣٣٨ ولمعرفة أول أى سنة قبطية بالحساب أى من غير جدول فاقسم التاريخ التام على ٢٨ وانظر فى الباقي كم سنة كيسة وزد عددها على الباقي واقسم المجموع على ٧ وزد على الباقي يوما أبدا وعد به من أول التاريخ وهو يوم الجمعة أوزد عليه ٦ وعدم من الاحد يحصل أول السنة المطلوبة في كلتا الحالتين

مثاله أردنا سنة ١٦٠٦ قبطية - لذلك نقسم ١٦٠٥ على ٢٨ فيكون الباقي ٩ وعند الكبايس التى فيها ٢ فيكون المجموع ١١ ونقسمه على ٧ يكون الباقي ٤ وبإضافة واحد يكون الحاصل ٥ فأولها الثلاث

وأما لتحويل سنى هذا التاريخ الى أيام وأيامه الى سنين فمما تقدم فى الافرنكى سوابسواء

### الفصل الرابع

#### فى التاريخ الرومى

هذا التاريخ يسمى بالفاريسى القديم أو البجى القديم - وهو تاريخ الاسكندر الثانى الرومى ومبداؤه من السنة التى مات فيها وهي السنة السابعة من ملكه - فأوله يوم

الاثنين وفي ذلك اليوم خرج من بلاد الروم طالبا المغرب لاجل تلك البلاد - وأيام  
سنة كالفبطي عددا بسيطا وكييسا وعدد أيام شهره شهر ٣١ يوما وفي السنة منه  
أعنى من هذا النوع سبعة شهور وهي تشرين أول وكانون أول وكانون ثاني وأذار  
وايار وعوز وآب - وشهر ٣٠ يوما وفي السنة منه أربعة وهي تشرين ثاني ونيسان  
وحزيران وأيلول

وشهر شباط وهو الخامس منها ٢٨ يوما في السنة البسيطة و ٢٩ يوما في السنة الكبيسة  
وشهوره تشرين أول وتشرين ثاني - كانون أول - كانون ثاني - شباط - آذار -  
نيسان - ايار - حزيران - عوز - آب - أيلول

واعلم أنه في كل ٢٨ سنة من هذا لتاريخ سبع سنين بكائس وهي

٣ ٧ ١١ ١٥ ١٩ ٢٣ ٢٧

أعنى الثلاثة والسابعة والحادية عشرة وهكذا

واعرفه أوائل سني هذا التاريخ وشهوره من أيام الاسبوع تقسم التاريخ بالسنة  
المطالوبة على ٢٨ ونخلل يباقي القسمة في الجدول غرة ٤ ونأخذ ما بازائه من أيام  
الاسبوع نجد أول السنة المطالوبة وكذلك الشهور فإن كان معها حرف ك فهي كبيسة  
والأفسيطة

ملحوظة - إذا كانت السنة المطلوب معرفة أولها كبيسة يضاف يوم واحد دائما إلى  
الشهور التي بعد شهر شباط وهو الشهر الخامس

مثال (١) المطلوب معرفة أول سنة ٢١٩٨ رومية وأوائل شهور تشرين ثاني وشباط  
لذلك نقسم ٢١٩٨ على ٢٨ فباقي القسمة ١٤ نخلل به في الجدول غرة ٤ ونأخذ  
ماباياته من أيام الاسبوع نجد أول تشرين أول الأربعة فهو أول السنة وأول تشرين  
ثاني السبت وأول شباط الأحد وهي بسيطة

مثال (٢) سنة ٢١٩٩ رومية بقسمتها على ٢٨ يكون الباقي ١٥ فادخل به في الجدول  
غرة ٤ فنجد أولها يوم الخميس وأول آذار عوضا عن يوم الاثنين يكون الثلاثاء وأول  
نيسان بهذا السبب يوم الجمعة وهكذا وهي كبيسة لأن معها حرف ك

ملحوظة - إذا كان باقي القسمة على ٢٨ صفرا فادخل في الجدول غرة ٤ بالعدد ٢٨

تتمت

التاريخ الرومي يسبق القبطي بأيام عددها ٢١٧٢٩١ فإذا قسمت هذه الأيام على عدد

أيام سنة واحدة وهو ٣٦٥ يوم وربيع يحدث ٥٩٤ سنة ٣٣٢ يوم وهذا هو سبق الروى على القبطى فيكون أول التاريخ القبطى هو التاسع والعشرون من شهر آب الروى سنة ٥٩٥ وبإضافة سبق الروى على القبطى الى سبق القبطى على العربى يحدث ٩٣٢ سنة و ٢٨٧ يوم أى أن أول الحرم يكون الخامس عشر من شهر تموز سنة ٩٩٣ رومية

## الفصل الخامس

### في التاريخ الفارصى

التاريخ الفارصى الجديد - وهو الجبى الجديد هو تاريخ يزجرد شهر ياربى كسرى أنوشروان آخر ملوك الفرس بالباين وأول هذا التاريخ يوم الثلاثاء - وعدد أيام سنه ٣٦٠ يوم أبدا من غير كسرو على هذا فتكون كل ١٤٠ سنة شمسية تزيد على ١٢٠ سنة من هذا ٣٠ يوما وكانت الفرس قديما تكبس كل تمام ١٢٠ سنة شهرا واحدا فتكون تلك السنة ١٣ شهرا يعدون كل أول شهر فى السنة مرتين فى أولها وآخرها ويجمعون الخمسة المسترفة فى آخر الشهر المكبوس واستقرت الفرس على ذلك الى أيام كسرى ثم استولت عليهم العرب ووقع التقصير فى إقامة الرسم ثم جددوا هذا التاريخ ولم يكبسوا فيه شيئا للآن

وأيام شهوره كل شهر ٣٠ يوما وشهوره هى فروردنيمه - أردنيمه - حورماه - تيرماه - مردماه - شهر يرمه - مهزماه - ابانماه (المسترفة) اردماه - دتمماه - بهمن ماه - اسفندماه - وبعد انقضاء الشهر الثامن وهو أبان ماه يعدون خمسة أيام بسمونها المسترفة لأنها مسترفة من الزمان ونسبى أيضا لواجب وبلسانهم تسمى « الآن رجاء » وبعض الموقنين يجعلها فى آخر السنة

ولعرفة أوائل سن هذا التاريخ وشهوره من أيام الاسبوع فاقسم التاريخ على ٢٨ وادخل بالباقي فى الصف الاقنى الأعلى من جدول ٥ وهذا الصف مرقوم بأرقام من ١ لغاية ٧ وادخل فى الصف الرأسى الذى فيه أسماء الشهور وخدما بأزائه من أيام الاسبوع من أى سنة شئت تجد أولها وأوائل الشهور المطلوبة

مثاله - المطلوب إيجاد أول سنة ١٢٤٢ فارسية وأوائل شهور مردماه و اردماه واسفندرمه لذلك قسم ١٢٤٢ على ٧ فيكون الباقي ٣ ندخل بهذا الباقي فى أعلى الجدول فيجد أن



أول فروردنجه الخامس ثم تزل في صفه الرأسى نجد أول مرادماه الجعنة وأول اردماه الخامس وأول اسفندرماه الثلاث

### تتمات

اعلم أن التاريخ العربى يسبق الفارسى بايام عددها ٣٦٢٤ يوما فانما جعلها سنينا عربية بان قسمتها على ٣٥٤ يوم ونقصت من الخارج وهو ١٠ سنين و ٨٤ يوما عدد ما فيه من الكبائس وهو ٤ كانت ١٠ سنين و ٨٠ يوما فهو سبق العربى على الفارسى فأول الفارسى هو اليوم الثانى والعشرون من ربيع الاول سنة ١١ من الهجرة ملحوظة - بموجب ماقرر يعلم الناسق القبطى والرومى والافرنكى على التاريخ الفارسى

### الفصل السادس

#### في التاريخ العربى

هذا التاريخ هو على رأى الربانيين من اليهود لانهم على أصل وثيق منه في حسابهم ويرجعون أنهم استخرجوه من التوراة - وأوله من ابتداء الخلق بزعمهم لانهم قالوا ان الله تعالى أوجد الخلق يوم الاحد وكان اجتماع التيرين الوسطى التالى له يوم الجمعة سادس يوم لمبدأ بعد مضى أربع عشرة ساعة من ليلته وفيه نفخ الروح في آدم عليه السلام - ولا يجوز أن يكون أول تلك السنة يوم الاحد لان الاجتماع لم يقع فيه ولا يوم الجمعة الذى وقع فيه الاجتماع لتعوت الخمسة أيام المتقدمة فتوهموا سنة هلالية وسطى متقدمة على هذا الاجتماع بان أسقطوا من وقت ذلك الاجتماع مقدار سنة وسطى وهو ٣٥٤ يوما و ٨ ساعات ٤٨٦ دقيقة ورجعوا به مقهقرا فانتهى ذلك الى ليلة الاثنين بعد مضى ٥ ساعات ١٠٨ دقيقة فهنا هو مبدأ التاريخ عندهم ويسمون تلك السنة بالسنة الوهمية لانه لم يكن منها فى العالم سوى ٥ أيام ولذلك يسمون التاريخ العربى بتاريخ الخليفة اى مبدأ الخليفة - وسنوه بسائط وكبائس وكل منها اما ناقص أو معتدل أو زائد وقد وضع مع كل سنة من جداول هذا التاريخ حرف كى وسرف ب للدلالة على الكيسية والبسيطة وكلا الحرفين معصوب بأحد الحروف د و م و ن للدلالة على الناقصة والمتعدلة والزائفة وأقل عدد أيام سنه البسيطة ٣٥٣ يوم وأكثرها ٣٥٥ يوم وما بين الأقل والأكثر هي المعتدلة وهي ٣٥٤ يوم والكيسية بزيادة ثلاثين يوما فيها والسنة البسيطة اثنا عشر شهرا والكيسية ثلاثة عشر شهرا وأولها تشرى أى فى أقل

البيسطة وأكثرها وكذا المعتدلة . فالكبيسة الناقصة ٣٨٣ يوم والزائدة ٣٨٥ والمعتدلة بينهما ٣٨٤ يوم - فالكبيسة تزيد شهرا عن البيسطة - وسبب ذلك أنهم أرادوا أن يكون أول شهرهم موافقا لرؤس الشهور القمرية الاجتماعية الوسطى أو قريبا منها مع كون كل شهر واقعا في زمن معين بحسب فصول السنة ولا يتغير - لانه لما خرج سيدنا موسى عليه السلام مع بني اسرائيل من مصر ليلة الخامس عشر من نيسان العبري سنة ١٤٤٨ على ما قبل وكانت الشمس في برج الحمل والقمر في الميزان وكان طلوع القمر عند غروب الشمس وكلاهما في شدة وضيق وتبعهم فرعون وجنوده فاغرقهم الله ونجى موسى وقومه فاستبشر موسى عليه السلام بذلك اليوم وقال احتفلوا به واذكروا هذا الوقت في زمانكم وابجاءوا عيدا لكل سنة ولا تغيروا وضعه في زمانه . وهذا يوم النسخ أى الفرح والتخلص من الشدة - وكلوا اذئلكم يفركون سبل الحنطة بأيديهم ويأكلونها ووقت ظهور الحنطة في مصر يقرب من نزول الشمس في برج الحمل - فاحتاجوا الى استعمال سنى الشمس ليقع الخامس عشر من نيسان في أول الربيع حين تترك الاشجار وتزهر الازهار ويحفظ عليهم شهر القربك . والى استعمال شهور القمر ليكون في ذلك اليوم بدا تام الضوء في الميزان والشمس في برج الحمل فلذلك كبسوا شهرا زائدا حتى لا يتغير وقت عاداتهم . بان نظروا كلما اجتمع من الفصل بين سنة الشمس وسنة القمر مقدار شهر قري جعلوا تلك السنة ثلاثة عشر شهرا اجتماعية وسطى - وقد تقدم أن الشهر القمري الوسطى هو مدة ما بين الاجتماعين بسير الوسط للثريين وهو ٢٩ يوما و ١٢ ساعة و ٢٤ دقيقة و ٣ ثوان وتكون السنة القمرية الوسطية ٣٥٤ يوم و ٨ ساعات و ٤٨ دقيقة و ٣٦ ثانية ومقدار ما يختلف به السنة الشمسية الاصطلاحية عن القمرية الوسطية ١٠ أيام و ٢١ ساعة و ١٢ دقيقة - ثم أنهم أرادوا أن يعرفوا متى يحصل من هذا الفرق شهور قريه وسطية من غير كسر فوجدوا ذلك متعسرا بالحقيقة وأما بالتقريب فوجدوا ذلك في ١٩ سنة قريه استقرائية لانه يجمع منه في هذه المدة ٢٠٦ أيام و ١٨ ساعة و ٣٤ دقيقة وهو قريب من سبعة أشهر قريه لانه يزيد عنها ساعة واحدة و ٢٦ دقيقة فلذلك جعلوا في كل ١٩ سنة قريه ٧ سنين كأنس تزيد سبعة أشهر وسما تلك التسعة عشر سنة محزورا وهي لفظة عبرانية معناها الدور وهذه هي المحازير الصغرى - ولهم أدوار أخرى كل دور ثلاثة عشر محزورا من هذه فيكون ٢٤٧ سنة تسمى محزورا كبيرا كأن التسعة عشر سنة تسمى محزورا صغيرا - وفي كل محزور سبعة سنين كأنس

وهي ٦٩٣ ٨٥ ١١٥ ١٤٥ ١٧٥ ١٩٥ . وإنما اختصت هذا الاعداد الكيس دون غيرها لان غيرها لم يجتمع فيه أيام شهر قري لان الاولى فيها نحو ١١ يوما والثانية ٢١ يوما وأما الثالثة فمجموع فيها ٣٢ يوما وهو أكثر من شهر فجعلت كيسة وهكذا في جميعها يجتمع أكثر من أيام الشهور المكبوسة الا الثامنة فان الايام المجتمعة فيها ٨٧ يوما وأيام الشهور المكبوسة ٨٨ فكبسوها لانها أقرب بيوم واحد والعمل على هذا الترتيب للكائن - وان كان هناك طرق أخرى كثيرة واعتلدهم في ذلك أنه متى كان الكسر الحاصل أكثر من أربعة أخماس شهر كبسوا تلك السنة ولكن فيما تقدم كفاية للعمل .

وعند أيام شهوره كالعربية أعنى فيها شهور ٣٠ وشهور ٢٩ بقطع الفلورن ترتيبها وأسماء شهور هذا التاريخ هي ثشري - مرشوان - كسلو - طبت - شباط - اذار - نيسان - ايار - سيوان - تموز - آب - ايلول

ويبان ذلك أن الأشهر الافراد تامة أعنى عددها ٣٠ يوما والأشهر الأزواج ناقصة في كل السنين البساط والكائن بأقسامها الا في الزائدة منهما فيتوالى في أولها ثلاثة أشهر تامة فيكون الثاني تاما وباقى الأشهر على حاله والا في الناقصة منهما فيتوالى فيها بعد الشهر الاول ثلاثة أشهر ناقصة فيكون الثالث ناقصا وباقى الأشهر على حاله فالنظر أبدا في الثاني والثالث اما أن يزيد الثاني في الزائدة أو ينقص الثالث في الناقصة وبقيت الأشهر على حالها كالشهر المعتدلة كلها كيسة كانت أو بسيطة - ولكنهم في السنة الكبيسة بأقسامها يعدون شهر أذار وهو الشهر السادس مرتين ويصعalon أذار الاول ٣٠ يوما ثم يصعalon أذار الثاني ٢٩ يوما على أصله لانه السادس بحسب الأصل وأما الاول فكيس أى زائد ولذلك ما كان في شهر أذار في السنة البسيطة من الاعياد وغيرها فانهم يجعلونه في أذار الثاني من الكبيسة لانه الاصلى والاول زائد فيلقونه

وطريق معرفة أوائل سنه وشهوره من أيام الاسبوع هو أن تقسم التواريخ العبري بالسنة المطلوبة على ٤٤٧ وتدخل بالباقي في الصف الاول الرأس من جدول عمدة ٦ نجد أول السنة وأوائل شهورها فان كل معهما حرف ك فهي كيسة وان كان معهما حرف ب فهي بسيطة وتكون ناقصة فهما اذا كان مع أيهما حرف د ومعتدلة اذا كان معهما حرف م وزائدة اذا كان معهما حرف ز فان كانت السنة كيسة فاعتبر أذار الاول وأذار الثاني شهرين فيها وان كانت بسيطة فاعتبر شهر أذار الثاني فقط وسماه شهر أذار لاغير

ولذلك قد وضعنا في صف شهر آذار الاول حينما تكون السنة بسيطة (٠) صفرا للدلالة على اهماله

مثاله استخرج أول سنة ٥٦٤٦ عبرية وأوائل شهور طبت ونيسان وتوز  
لذلك تقسم ٥٦٤٦ على ٢٤٧ فيكون الباقي ٢٠٢ ندخل به في جدول غرة ٦ فنجد  
أول تشرى الذى هو أول السنة يوم الخميس وأول طبت الثلاث وأول نيسان السبت  
وأول تموز الخميس وهي بسيطة معتلة لأن معها حرف ب معصوب بحرف م

مثال آخر أردنا أول سنة ٥٦٦٥ عبرية  
لذلك تقسم ٥٦٦٥ على ٢٤٧ فيكون الباقي ٢٣١ ندخل به في جدول غرة ٦ فنجد  
أول تشرى السبت وهي كيسة زائدة وبعد فيها أذار مرتين  
واعلم أن أول السنة عندهم لا يجوز دخوله إلا بأحد أيام أربعة وهي يوم الاثنين  
والثلاث والخميس والسبت دون غيرها من أيام الاسبوع فان وقعت ساعات مولد السنة  
في الايام المنوعة فيكون أول السنة اليوم الذى بعده ويسمى الدحو أعنى التأخير  
والصحيح فى علم ذلك أن العمل محرم عليهم فى يوم السبت وعندهم أيام من أيام السنة  
يؤمرون فيها بالعمل وأيام يترك العمل فلو دخلت السنة بجميع أيام الاسبوع وقع اليوم  
الذى يؤمرون فيه بالعمل فى يوم السبت وهو ممنوع أو اليوم الذى يؤمرون فيه بترك  
العمل تاليا ليوم السبت فيتوالى يومان يترك فيهما العمل وهو ممنوع أيضا لأن فى ذلك  
تعطيل معاشهم

### (تمة)

فى معرفة أوائل السنة العربية ومدخل أولها وأوائل شهورها وهل هى زائدة أو غيرها  
بالحساب

فإذا أردت ذلك فاعلم أولا أن الفاضل من أيام المحزور الصغير الذى مقدماره ١٩ سنة  
بقسمته على ٧ هو ٢ يوم و ١٦ ساعة و ٤ دقيقة فهو فاضل كل محزور صغير  
ويسمى بلغتهم منشار - والفاضل من أيام السنة البسيطة ٤ أيام و ٨ ساعات و ١٨ دقيقة  
دقيقة - والفاضل من الكيسة ٥ أيام و ٢١ ساعة و ٣٢ دقيقة فإذا ضربت المحازير  
التامة التى مضت من أول التاريخ الى وقتك فى فاضل المحزور الناقص ثم ضربت عدد  
السنين التامة من المحزور بسيطها فى فاضل البسيطة وكيسها فى فاضل الكيسة وجمعت

الثلاث حواصل على بعضها وكلما اجتمع ٦٠ دقيقة جمعتها الى الساعات بواحد وكلما اجتمع من الساعات ٢٤ ساعة جمعتها الى الايام بواحد وقسمت ما اجتمع من الايام على ٧ وزيت على الباقي من الايام والساعات والدقائق يوما واحدا وخمس ساعات و١٠٩ دقائق أصلا أبدا كان المحصل هو فاضل السنين التي مضت من أول التاريخ الى أول السنة التي لم تدخل في الحساب فعد بعدد الايام من يوم الاحد الى أن تنتهي الى آخر أيام السنة التامة والساعات تكون من ليلة رأس السنة الآتية على أن ابتداء الساعات من الغروب - ومولد السنة في تلك الليلة بعد مضى هذه الساعات

فإذا وقعت ساعات مولد السنة في الايام المنوعة فيكون أول السنة اليوم الذي بعده والا فان كانت الساعات ١٨ فأكثر فانتقل الى اليوم الذي بعده ان كان من الايام التي تصلح والا فاليوم الذي بعده - وان كانت الساعات أقل من ١٨ وكانت السنة كبيسة مطلقا أو بسيطة في يوم الخميس والسبت فهذا اليوم أولها وان كان يوم الثلاثاء وكانت الساعات ١٠٩ دقائق فأكثر فادسها أعني أخرها فيكون أولها الخميس لان الاربع غير صالح وان كان الاثنين بشرط ان تكون بسيطة بعد كبيسة وكانت الساعات ٥ أو ٨٩ دقيقة فادسها والا فلا

ومعرفة الكبيسة والبسيطة بأن يوافق صددها من الهزور التي هي فيه أحد هذه الأعداد المتقدمة وهي ٣ ٦ ٨ ١١ ١٤ ١٧ ١٩ فتكون كبيسة والا ببسيطة وإذا عرفت أول السنة فاعرف أول التي تليها بالطريقة المتقدمة - أوزد على مولد سنتك فاضل البسيطة ان كانت بسيطة والا ففاضل الكبيسة يحصل مولد السنة الآتية فإذا أردت مولد السنة الماضية فأسقط من مولد سنتك فاضل البسيطة ان كانت الماضية كذلك والافاضل الكبيسة يحصل مولد السنة التي قبل سنتك - ثم أسقط علامة السنة من علامة السنة التي بعدها فان كانت الأولى بسيطة وبقي ٣ فهي ناقصة أو ٤ ممتدة أو ٧ فزائدة - وان كانت كبيسة وبقي ٥ فناقصة أو ٦ ممتدة أو ٧ فزائدة - فإذا عرفت أول السنة ومن أي قسم هي فاعرف أول كل شهر كما تقدم في ترتيب عبد الافراد والازواج

والذي دعاهم الى هذه الاعمال الكثيرة منع دخول السنة في جميع أيام الاسبوع - لانها لو كانت كذلك لكانت أيام السنة البسيطة ٣٥٤ يوما والكبيسة ٣٨٤ يوما وفي بعضها ٣٥٥ و ٣٨٥ من غير احتياج الى الناقصة كما فعل بالسنين العربية

### الفصل السابع

(في استخراج التواريخ السنة بعضها من بعض)

معنى استخراج التواريخ بعضها من بعض هو مقابلة أى يوم من أى شهر من أحد التواريخ السنة بحسبة التواريخ الأخرى والعكس بالعكس - ولأجل سهولة العمل قد خصصنا لذلك جداول تؤخذ منها هذه الأعمال بسهولة - وصفة هذه الجداول أن الجدول غرة ٩ هو لمبسوطة التواريخ وفيه تسعة صفوف رأسية - في الصف الأول السنين العربية من ١ الى ٣٠ وفي الصف الثاني مبسوطة السنين الافرنكية والقبطية والرومية لان مقدارها واحد ومتزايد بحسب السنين العربية التى في الصف الأول ومن المعلوم ان السنة العربية الوسطى أقل من السنين الأخر فاذا مضى سنة عربية لمبعض بازائها سنة افرنكية أو قبطية أو رومية بل كسر من سنة وذلك الكسر أيام وساعات ودقائق من ساعة فلذلك وضع في الصف الثاني الرأسى بازاء السنة العربية صفوف في الصف الثالث ٣٥٤ يوما وفي الصف الرابع ٨ ساعات وفي الصف الخامس ٤٨ دقيقة وذلك مقدار السنة العربية - فاذا مضى من العربى ستان مضى من الافرنكى والرومى والقبطى سنة كاملة وكسر من الثانية - لان مجموع السنين الفريشيين بالسير الوسطى ٧٠٨ يوما و ١٧ ساعة و ٣٦ دقيقة فاذا طرحت منها مقدار ٣٦٥ يوما و ٦ ساعات وهى مقدار السنة القبطية الوسطية أو الافرنكية أو الرومية يبقى من الساعات ١١ ومن الدقائق ٣٦ ومن الأيام ٣٤٣ فلذلك نضع الساعات والدقائق في الصف الرابع والخلامس والايام في الثالث واحدا في الصف الأول بازاء العربى (تحت مبسوطة الثلاث سنين) - يعنى انما مضى من العربى ستان مضى من الثلاث سنين الأخر سنة واحدة وهذه الأيام وهذه الساعات والدقائق وهكذا كلما زادت سنة عربية زاد بازائها سنة قبطية أو افرنكية أو رومية - لان نقص العربية عنها يكمل من الأيام الاولى وحينئذ فنقتص ساعات ودقائق القبطية التى زادت وهى ٦ ساعات من ساعات ودقائق العربية وهى ٨ ساعات و ٤٨ دقيقة فيكون الباقي ٣ ساعة و ٨ دقيقة فلذا ترى بيت الساعات والدقائق متزايدا ٣ ساعة و ٤٨ دقيقة وكلما باغت ٣ ساعة جعت الى الأيام وصف الأيام متناقص ١١ يوما و ١١ يوما وبعضها ١٠ بحسب جبر الساعات لان هذا هو نقص العربية عن الافرنكية والقبطية والرومية - ثم ضع في الصف السادس مبسوطة سنى الفارسي وبعده الأيام والساعات والدقائق في الصف السابع والثامن والتاسع على هذه

الصفة الا ان السنة الفارسية ٣٦٥ يوما فقط وليس فيها ساعات تنقص من ساعات العربية فلذلك ترى صف الساعات والدقائق متزايدا ٨ ساعات و ٤٨ دقيقة وهي ساعات ودقائق العربي ويبت الايام ناقص بما تقدم - يعني انه اذا مضى قدر من العربي مضى بازائه هذا القدر من الفارسي من السنين والايام والساعات والدقائق وهكذا الى ٣٠ سنة عربية فيكون بازائها من القبطي والرومي والافرنكي ٢٩ سنة و ٣٨ يوما و ١٨ ساعة وفي الفارسي ٢٩ سنة و ٤٦ يوما فقط - فهذا الدور هو استخراج أصل المجموعة فلذلك ترى جدول المجموعة نمرة ٧ محسوباته من أول السنة الهجرية لغاية ٣٠ وبعد ذلك يصير متزايدا ٣٠ ٣٠ ومجموعة القبطي والافرنكي والرومي والفارسي متزايدة بالقدر الذي يقابل ٣٠ سنة عربية في كل منها فهذا هو انشاء جدول المجموعة - ولنشرع الآن في كيفية استخراج التواريخ بعضها من بعض فنقول

ادخل بالتاريخ التام المعلوم بمثل مامعك بأن تنظر مثل مامعك من تام التاريخ المعلوم في الجدول نمرة ٧

فان وجد بعينه فادخل به أول تجده بعينه فادخل بما هو أقرب اليه مما هو أقل منه في الجدول أي في السطر الطويل الذي فيه التاريخ المعلوم وخذ ما بازائه من التاريخ المطلوب معرفته - فان كنت دخلت بالمعلوم بعينه فهذا المأخوذ هو التاريخ المطلوب ويكون الحاصل هو اليوم التام منه لان الجدول مرتب على التام من التواريخ - فان أردت أن يحصل اليوم الذي أنت فيه فزد على الحاصل يوما واحدا

وان بقي معك من التاريخ شيء فادخل بهذا الباقي في الجدول نمرة ٩ أي في جدول المبسطة وخذ ما يقابله وزده على ما وجدته أولا في المجموعة يحصل ذلك التاريخ المجهول ان لم يكن بعد مبسوته شهور وأيام - فان بقي معك في التاريخ المعلوم شهور وأيام من سنة فخل الشهور أياما بأن تدخل بها في جدول مبسطة الشهور وتأخذ ما بازائها من العدد فهو عدد أيامها ثم ضم اليها الايام التي بعدها من الشهر الناقص ثم اجمع الحاصل بعد ذلك على ما أخذته من التاريخ المجهول ان كان العربي هو المعلوم يحصل التاريخ المطلوب - فان كان معه أيام لم تكمل سنة فادخل بها في جدول مبسطة شهور التاريخ المجهول وخذ ما بازائها من الشهور التامة فهي شهور مضت من السنة الناقصة وما بقي فأيام تامة من الشهر التالي لها

واعلم أنه ان كان المجهول قبطيا أو افرنكيا أو روميا وأردت استخراج منه العربي فبعد

ان تجمع السنين القبطية أو الافرنكية أو الرومية من المجموعة والمبسوطة اقسامها على ٤ فان بقى واحد فزد على الساعات ٦ ساعات أو اثنان فزد ١٢ ساعة أو ثلاثة فانقص من الساعات ٦ ساعات أو أربعة فلا تزد ولا تنقص وان بلغت الساعات ١٢ فاجبرها الى الايام بواحد والا قالنها - وان كان في بعض المثل تكون الزيادة أو النقص غير محتاج اليها الا أنهم لا يضران وأما عدمهما فمختر في غالب الامثلة ثم انظر ان بلغت الايام سنة فاطرح منها ٣٦٥ يوما و ٦ ساعات واجمعها للسنين ثم اجبر الساعات الباقية ان بلغت ١٢ فاكثر

### تعليمات

(١) بعد استخراج التاريخ المجهول من المعلوم يلزم أن تستخرج أول الشهر الذي أتت فيه من المعلوم وكذلك أول الشهر من المجهول الذي استخرجته ثم تعرف اسم اليوم الذي أتت فيه من كلا التاريخين فان اتفقا في اسم اليوم فالتاريخ معك من المجهول هو عينه وان تقدم المعلوم يوما فزد على المجهول يوما وان تقدم المجهول يوما فاطرح منه يوما - وانما احتجنا الى هذه العملية الأخيرة لانه قد يحصل فرق في يوم بسبب جبر الساعات أو اهمالها

(٢) ان كان الافرنكي أو الرومي هو المجهول ودخلت بالايام في شهوره فانهيت الى ما بعد فبراير أو شباط وكانت هذه الايام من سنة كيسة فانقص منها واحدا أيضا

(٣) اذا كان التاريخ المعلوم غير العربي وأردت استخراج العربي أو غيره منه فادخل في مجموعة المعلوم وخذ الأقرب له وخذ ما يقابله من المجهول ثم اطرح ما وجدته في مجموعة المعلوم منه وادخل به في صف مبسوطة وخذ ما يقابله من المجهول أيضا ثم اطرح ما وجدته في مبسوطة المعلوم من الذي دخلت به فيها - ثم اجمع ما أخذته من مجموعة المجهول ومبسوطته على بعضها وضم الى الحاصل الباقي الاخير من المعلوم وكل العمل كما تقدم ولنوضح ذلك بجملة أمثلة لتتخذ دستور العمل بمقتضاها فنقول المعلوم يوم الجمعة ٣ ربيع الثاني سنة ١٣١١ هجرية والمطلوب معرفة ماوافق هذا اليوم من التاريخ الافرنكي والقبطي والرومي والقاسمي

مثال (١) لاستخراج الافرنكي ندخل في التاريخ المعلوم في جدول نمرة ٧ فأقرب ما نجد في مجموعة العربي ١٢٩٠ ويقابلها من الافرنكي ١٨٧٣ سنة ٤٧٠ يوما و ٦ ساعات ثم



الهداية العباسية - ٢٩ - في التواريخ الفلكية

نطرح المجموعة التي دخلنا بها وهي ١٢٩٠ من السنين العربية التامة وهي ١٣١٠ فيكون الباقي ٢٠ فندخل بها في صف مبسطة العربي من جدول مبسطة سني التواريخ نمرة ٩ فنجد أن عدد ٢٠ يقابل ١٩ سنة ١٤٧ يوما و ١٤ ساعة فتجمعها الى ماأخذناه من جدول المجموعة هكذا

١٢٩٠ سنة عربية يقابل ١٨٧٣ سنة ميلادية ٤٧ يوما ٦ ساعات

٢٠ » » ١٩ » ١٤٧ » ١٤ »

١٣١٠ ١٨٩٢ ١٩٤ ٢٠

وحيث ان المعالوما هو ٣ ربيع ثلثي سنة ١٣١١ فيكون الشهر التام هو ربيع أول فندخل به في صف الشهور العربية من جدول مبسطة شهور التواريخ نمرة ٩ فنجد مايقابل ربيع أول من صف الايام ٨٩ يوما فنضيفها الى مايجئنا من التاريخ المجهول أعني الافرنكي فيكون المجموع ١٨٩٢ سنة ٢٨٣ يوما و ٢٠ ساعة - وأيضاً حيث ان المعاليم هو ٣ ربيع الثاني فتكون الايام التامة الماضية هي ٢ وبإضافة يوم الأس تكون ثلاثة فتجمعها الى أيام التاريخ المجهول أيضا فيكون الحاصل ١٨٩٢ سنة ٢٨٦ يوما و ٢٠ ساعة ثم تقسم السنين الافرنكية الناقصة من الجمع وهي ١٨٩٢ على ٤ فلم يبق شيء فلا نزيد على الساعات شيأ فيكون الموافق الى ٣ ربيع الثاني سنة ١٣١١ هجرية من التاريخ الافرنكي بعد جبر الساعات الى الايام الواحد هو ١٨٩٢ سنة تامة و ٢٨٧ يوما من سنة ١٨٩٣ فندخل بهذه الايام في مبسطة الشهور الافرنكية فأقرب مايجئنا ٢٧٣ يقابلها من الشهور التامة شهر سبتمبر ويكون الباقي ١٤ يوما هي من شهر اكتوبر وعلى ذلك يكون ٣ ربيع الثاني سنة ١٣١١ هجرية يوافق ١٤ اكتوبر سنة ١٨٩٣ ميلادية استخرجنا أول اكتوبر وجدناه الاحد وربع الثاني أوله الاربعاء فالثالث منه الجمعة والرابع عشر من اكتوبر السبت فالتقدم اذن هو المجهول فنطرح منه يوما فيكون ٣ ربيع الثاني سنة ١٣١١ يوافق ١٣ اكتوبر سنة ١٨٩٣

مثال (٢) لاستخراج القبطي ندخل في مجموعة العربي كما تقدم في مثال (١) فنجد مايقابل ١٢٩٠ من مجموعة التاريخ القبطي ١٥٨٩ سنة و ١٦٠ يوما و سبعة وما يقابل ٢٠ في المبسطة ١٩ سنة ١٤٧ يوما و ١٤ ساعة وما يقابل ربيع أول من أيام الشهور العربية

الهداية العباسية - ٣٠ - في التواريخ الفلكية

٨٩ يوما والايام الماضية من ربيع الثاني مع يوم الاسباء هي ٣ فنجعل هذه المقادير الاربعة على بعضها هكذا

١٢٩٠	سنة عربية تقابل	١٥٨٩	سنة قبطية	١٦٠	يوما .. ساعة
٢٠	»	»	»	١٤٧	» ١٤
	ربيع أول			٨٩	» ٠٠

الايام الماضية من ربيع الثاني مع الاسباء

٣

١٦٠٨ ٣٩٩ ١٤

وحيث ان حاصل جمع الايام وكسورها أكثر من ٣٦٥ يوما و ٦ ساعات فيلزم طرح ٣٦٥ يوما و ٦ ساعات منها واطرافه سنة الى السنين فيكون الناتج بعد هذا العمل ١٦٠٩ سنة و ٣٤ يوما و ٨ ساعات ثم نقسم حاصل جمع السنين التسعة وهي ١٦٠٩ على ٤ فيكون الباقي ١ نزيد على الساعات ٦ فيكون الموافق الى ٣ ربيع الثاني سنة ١٣١١ هجرية من التاريخ القبطي ١٦٠٩ سنة ثمانية و ٣٥ يوما بعد جبر الساعات أعني ٥ يابه سنة ١٦١٠ - وأول ربيع ثاني الاربعة وأول يابه الثلاث فثالث ربيع ثاني الجمعة وخامس يابه السبت وهو متقدم على المعلوم فيطرح منه فيكون ٣ ربيع الثاني سنة ١٣١١ يوافق ٤ يابه سنة ١٦١٠

مثال (٣) لاستخراج الروي من التاريخ السابق فنجري العمل مثل ما تقدم

١٢٩٠	سنة عربية تقابل	٢١٨٤	سنة رومية و	١٢٧	يوما .. ساعة
٢٠	»	»	»	١٤٧	» ١٤

ربيع أول

الايام الماضية من ربيع ثاني مع يوم الاسباء

٣

٢٢٠٣ ٣٦٦ ١٤ حاصل الجمع

٣٦٥ ٦ فطرح منه مقدار سنة

٢٢٠٤ ١ ٨

وحيث انه بقسمة ٢٢٠٤ على ٤ وجد الباقي صفراً لما زيد على الساعات شيء فيكون ٣ ربيع الثاني سنة ١٣١١ هجرية يوافق ١ تشرين أول سنة ٢٢٠٥ وأول ربيع ثاني الاربعة وأول تشرين أول الجمعة فيكون ٣ ربيع ثاني هو أول تشرين أول ياتفاقهما في اسم اليوم

مثال (٤) لاستخراج الفارسي من التاريخ السابق يكون العمل هكذا

١٢٩٠ سنة عربية يقابل ١٢٤٢ سنة فارسية و ١٧٩٠ يوما .. ساعة

٢٠ » ١٩ » ١٥٢ » ٨ »

٨٩

ربيع أول

الماتى من ربيع ثاني مع الاس

٣

١٢٦١ ٤٢٣ ٨ حاصل الجمع

٣٦٥ ٠٠ يطرح

١٢٦٢ ٥٨ ٨ الباقي

فيكون ٣ ربيع الثاني سنة ١٢١١ هجرية يوافق ٢٨ اربعاء سنة ١٢٦٣ فارسية  
وحيث ان ثالث ربيع ثاني الجمعة والثامن والعشرين من اربعاء يوم الجمعة فهما  
متفقان في اسم اليوم

مثال (٥) المعالم ١٣ اكتوبر سنة ١٨٩٣ والمطلوب معرفة ما يقابلها من العربي  
لذلك نبحث في مجموعة الافرنكي عن اقرب عدد الى التاريخ المعطى عندها وهو ١٨٩٣  
سنة و ٢٨٥٠ يوما فاقرب ما نجد في المجموعة ١٨٧٣ سنة و ٤٧٠ يوما و ٦ ساعات يقابلها  
من العربي ١٢٩٠ سنة ثم نطرح ما وجدناه في مجموعة الافرنكي وهو ١٨٧٣ سنة و ٤٧٠  
يوما و ٦ ساعات من ١٨٩٣ سنة و ٢٨٥٠ يوما فيكون الباقي ١٩ سنة و ٢٣٧ يوما و ١٨  
ساعة فندخل بهذا الباقي في صف مبسطة الافرنكي فاقرب ما نجد ١٩ سنة و ٤٧٠ يوما  
و ١٤ ساعة وهو مقابل الى ٢٠ سنة عربية فنطرح ما وجدناه في صف مجموعة الافرنكي  
من الذي دخلناه فيها فيكون الباقي ٩٠ يوما و ٤ ساعات نبحث عنها في الشهور العربية  
فاقرب ما نجد ٨٩ يوما يقابلها ربيع أول ويكون الباقي يوما واحدا و ٤ ساعات فيضاف  
اليه يوم الاس فيكون ٩٠ يوما و ٤ ساعات من ربيع الثاني ثم نجمع السنين التي أخذناها  
من العربي في المجموعة والمبسطة وهو ١٢٩٠ من المجموعة و ٢٠ من المبسطة فيكون  
الحاصل ١٣١٠ سنون ثمانية ويومين من شهر ربيع الثاني سنة ١٣١١ هجرية  
وأول ربيع الثاني الاربعاء وأول اكتوبر الاحد فنأخذ عشرة اكتوبر الجمعة وثالث  
ربيع الثاني الخميس فالعلم تأخر يوما عن المجهول فيأخذ اضافة يوم الى المجهول فيكون  
ما يوافق ١٣ اكتوبر سنة ١٨٩٣ هو ٣ ربيع الثاني سنة ١٣١١ هجرية

مثال (٦) المطلوب معرفة ماوافق ١٣ اكتوبر سنة ١٨٩٣ ميلادية من التاريخ القبطي لذلك نقول ان السنين الماضية من الافرنكي هي ١٨٩٢ سنة تامة و ٢٨٥ يوما تاما فأقرب مايقبده في المجموعة ١٨٧٣ سنة و ٤٧ يوما و ٦ ساعات يقابلها من القبطي ١٥٨٩ سنة و ١٦٠ يوما ثم نطرح ماوجدناه في مجموعة الافرنكي من ١٨٩٢ سنة و ٢٨٥ يوما فيكون الباقي ١٩ سنة و ٢٣٧ يوما و ١٨ ساعة فتدخل بهذا الباقي في صف مبسوطه الافرنكي فأقرب مايقبده ١٩ سنة و ١٤٧ يوما و ١٤ ساعة لان مبسوطهما واحدة ثم نطرح ماوجدناه في صف مبسوطه الافرنكي من الذي دخلناه به فيها فيكون الباقي ٩٠ يوما و ٤ ساعات ثم نجمع ماوجدناه في مجموعة القبطي على ماوجدناه في مبسوطه يكون ١٦٠٨ سنة و ٣٠٩ يوما و ١٤ ساعة ثم نضيف الى هذا الناتج الباقي من التاريخ الافرنكي وهو ٩٠ يوما و ٤ ساعات فيحصل ١٦٠٨ سنة و ٣٩٧ يوما و ١٨ ساعة ونطرح من هذا الحاصل ٣٦٥ يوما و ٦ ساعات التي هي مقدار سنة و اضافة سنة الى السنين يكون ١٦٠٩ سنة و ٣٢٢ يوما و ١٢ ساعة وبقسمة السنين على ٤ يكون الباقي ١ فيضاف الى الساعات ٦ وتغير الى الايام فيوم (لأنها أكثر من ١٢ ساعة) ويضاف يوم الأمن ينتج ان ١٣ اكتوبر سنة ١٨٩٣ ميلادية يوافق ١٦٠٩ سنين تامة و ٣٤ يوما من سنة ١٦١٠ أعني ٤ يابه - و ١٣ اكتوبر الجمعة و رابع يابه الجمعة وهما متفقان في اسم اليوم

### الفصل الثامن

في استخراج التواريخ العبري من العربي وعكسه

انما كان العربي هو المعلوم وأريد منه العبري فكتب السنين التامة من العربي وبجانبها عدد الشهور التامة أيضا ثم ادخل في صف مجموعة العربي بالتاريخ الذي معك أو علمه أقرب اليه مما هو أقل منه وخذ مايقبده بازائه من مجموعة العربي واحفظه ثم اطرح مادخلت به في مجموعة العربي من التاريخ العربي المعلوم الشهور من الشهور والسنين من السنين (وان تعدد طرح الشهور فاستعملها سنة باثني عشر شهرا) وادخل بالباقي في صف مبسوطه العربي أنما هو أقرب اليه وخذ ماأبازائه من مبسوطه العبري واطرح ماوجدته في مبسوطه العربي من الذي دخلت به فيها ثم اجمع ما أجدته من العبري في المجموعة والمبسوطه يحصل التاريخ العبري فان بقي معك شهور من العربي فهي شهور

مضت من السنة العبرية الناقصة وأما إذا كان العبري هو المعلوم وأريد استخراج العبري منه فكتب السنين العبرية التامة وبجانها الشهور التامة ثم تدخل في صف مجموعة العبري بالسنين العبرية المعلومه أو بما هو أقرب اليها وتأخذ ما بانها من مجموعة العبري ثم اطرح ما وجدته في مجموعة العبري من السنين العبرية المعلومه وادخل بالباقي في صف مبسوطه العبري ونخذ ما بانائه من مبسوطه العبري واطرح ما وجدته في مبسوطه العبري من الذي دخلت به فيها ثم اجمع ما أخذته من مجموعة العبري الى ما أخذته من المبسوطه وأضف الى الحاصل الشهور الباقية من العبري يحصل التاريخ العبري المطابق وحيث كانت أوائل الشهور العبرية متفقة في المبدأ غالباً ولا تختلف الا في يوم أو يومين على الاكثر فاستخراج أوائل كلا الشهرين يمكن معرفة اليوم العبري المطابق اليوم العبري أو عكسه كأن تقدم في استخراج التواريخ الاخر من بعضها

مثال (١) أردنا ما يقابل أول ربيع الثاني سنة ١٣١١ هجرية من التاريخ العبري لذلك نكتب السنين التامة وبجانها الشهور التامة هكذا ١٣١٠ سنة شهور ثم ندخل بها في مجموعة العبري فأقرب ما تجده ١٢٩٩ سنة عربية و ١١ شهراً ويقابلها في العبري ٥٦٤٣ ثم نطرح ما وجدناه في مجموعة العبري من تاريخنا فيكون الباقي ١٠ سنين و ٤ شهور فندخل بها في صف مبسوطه العبري فأقرب ما تجده ١٠ سنين و ٣ شهور يقابلها من العبري ١٠ سنين ثم نطرح ما وجدناه في صف مبسوطه العبري من الذي دخلناه فيكون الباقي شهراً واحداً ثم نجمع ما أخذناه من المجموعة العبرية والمبسوطه فيحصل ٥٦٥٣ سنة عربية والباقي من السنين العربية شهراً واحداً هومن سنة ٥٦٥٤ عبرية فيكون أول ربيع الثاني هو أول الشهر الثاني من سنة ٥٦٥٤ عبرية وهو شهر مرحشوان

مثال (٢) أردنا معرفة ما يقابل أول مرحشوان سنة ٥٦٥٤ عبرية فكتب السنين التامة والشهور هكذا ٥٦٥٣ سنة و ١ شهر ثم ندخل في مجموعة العبري بهذا التاريخ فأقرب ما تجده ٥٦٤٣ يقابل من العبري ١٢٩٩ سنة و ١١ شهراً ثم نطرح ما وجدناه في مجموعة العبري من السنين العبرية المعلومه فيكون الباقي ١٠ سنين وشهراً واحداً ثم ندخل بهذا الباقي في صف مبسوطه العبري فأقرب ما تجده ١٠ سنين يقابل من العبري ١٠ سنين و ٣ شهور ثم نطرح ما وجدناه في صف مبسوطه العبري من الذي دخلناه فيكون الباقي شهراً واحداً ثم نجمع ما أخذناه من مجموعة العبري والمبسوطه وهذا الشهر الباقي من

العبري. فحدث ١٣١٠ سنة و ٣ شهور فيكون مايقابل أول مرجشوان سنة ٥٦٥٤  
عبرية هوسنة ١٣١٠ عربية و ٣ شهور من سنة ١٣١١ أعنى أن أول مرجشوان سنة  
٥٦٥٤ عبرية يوافق أول ربيع الثاني سنة ١٣١١ هجرية

### الفصل التاسع

(في المواسم والاعیاد للسليين والقبط والافرنج والاروام واليهود والتوقعات الزراعية  
ومداخل الشهور الرومية والقبطية في الشهور الافرنجية)  
أما أعياد المسلمين ومواسمهم فكلها ثابتة أعنى لا تختلف من يوم الى آخر في كل سنة وهي  
مرتبة في جدولها مرة ١٠ على الشهور العربية واعتبارها برؤية الهلال  
فإذا أردت معرفة المواسم في أى شهر فابحث عنه في صف الشهور من هذا الجدول تجد  
أمامه الايام الواقعة فيها المواسم وأمام الايام المواسم الواقعة فيها  
مثال ذلك أردنا معرفة المواسم الواقعة في شهر رمضان فبحثنا عنها في صف الشهور  
فوجدنا في ١ منه نزول النصف وفي ٧ منه نزول التوراة وفي ٢٧ منه ليلة القدر  
ونزول القرآن وهكذا

وأما أعياد القبط ومواسمهم فهي قسمان ثابتة ومتحركة أعنى ليس لها يوم معين في كل  
سنة من السنين - وقد وضعنا لها جدولين - الجدول الاول مرة ١١ للاعياد والمواسم  
الثابتة - والاخذ منه مثل ما تقدم في الاخذ من جدول أعياد المسلمين - ولنضرب  
لذلك مثالا لزيادة الايضاح - أردنا الاعياد والمواسم الواقعة في شهر ربه - فبحثنا عنه  
في صف الشهور فوجدنا في ٧ منه عيد أهل الكهف وفي ثلاثة وعشرين منه مواد  
يعصى بن زكريا عليهما الصلاة والسلام وهكذا

وأما الجدول الثاني مرة ١٢ فقد وضعنا فيه الاعياد والمواسم المتحركة وعدتها تسعة  
وعشرون وهذا الجدول يشتمل على صفين رأسيين - الصف الاول فيه أسماء الاعياد  
والمواسم والثاني فيه الجوزلة المالة على اليوم الذى يقع فيه ذلك العيد أو الموسم  
وهكذا

### جداول الاعياد والمواسم للافرنج والاروم واليهود

فإذا أردت أى عيد فابحث عنه في صف أسماء الاعياد وانظر الجوزلة التى أمامه واجر  
العمل على مقتضاها يحصل لك اليوم الواقع فيه الموسم أو العيد

واعلم اننا جعلنا لهذه الاعياد أساسين واعتبرناهما مبدأ لباقي الاعياد وهما صوم القبط الكبير وشم النسيم

مثال ذلك أردنا معرفة صوم النصارى الكبير وعيد الدور والجليا وشم النسيم وجعته الذهب الواقعة في سنة ١٣١١ هجرية الموافقة سنة ١٦١٠ قبطية

لذلك فصت عن صوم القبط الكبير فوجد المخطوطة الدالة عليه هي (يوم الاثنين الخامس والعشرون من الشهر العربي الذي يتبدأ فيه الايام المحصورة بين ٧ أشهر وأربعة برمهات أو الاقرب اليه) فبحري العمل على مقتضى هذه المخطوطة فوجد ان سبعة أشهر التي هو أول الايام المحدودة لذلك يتبدأ فيه ٧ شعبان فشر شعبان هو الواقع فيه صوم القبط الكبير فنظر يوم ٢٥ منه فوجد اسم هذا اليوم السبت فناخذ يوم الاثنين الاقرب اليه فقصه ٢٧ ولا نأخذ يوم الاثنين ٢٠ لانه أبعد عن ٢٥ من يوم الاثنين ٢٧ فاذاً يكون صوم القبط الكبير هو يوم الاثنين سبعة وعشرين أشهر سنة ١٦١٠ وعلى مقتضى هذا المثال يكون عيد الدور والجليا بعد العمل بمخطوطة يوم الاحد ثاني شوال ١٣١١ الموافق أول برمودة سنة ١٦١٠ وشم النسيم بعد العمل بمخطوطة أيضاً هو يوم الاثنين ٢٤ شوال سنة ١٣١١ الموافق ٢٣ برمودة سنة ١٦١٠ وجعته الذهب بعد العمل بمخطوطة أيضاً هي يوم الجمعة ١٨ ذى الحجة سنة ١٣١١ الموافق ١٦ بؤنة سنة ١٦١٠

وأما أعياد الافرنج فهي أيضاً قسمان ثابتة ومتحركة وهما في جدول واحد مرة ١٣ والاخذ من هذا الجدول كاللاخذ من جدول أعياد القبط المتحركة - وقد جعلنا لاعياد الافرنج أساساً واحداً اعتبرناه مبدأ وهو عيد الفصح - ولتمثل لاستقراجه بمثال ليقاس عليه غيره

أردنا معرفة عيد الفصح للافرنج في سنة ١٨٩٤ - بمختارنا في صفح الاعياد وجدنا المخطوطة هي (انه يقع في يوم الاحد الواقع بعد الاستقبال الذي يلي زول الشمس في برج الحمل ولو كان الاستقبال واقعا في يوم الاحد)

فبحري العمل على مقتضاها فوجد أن ٢١ مارث سنة ١٨٩٤ يوافق ١٤ رمضان سنة ١٣١١ وهو يوم الاستقبال والاحد التالي له هو ثمانية عشر رمضان سنة ١٣١١ فهو اليوم الذي يقع فيه عيد الفصح للافرنج وهو موافق ٢٥ مارث سنة ١٨٩٤ - ويكون

ابتداء صوم الافرنج على مقتضى ملحوظته يوم الاربعاء غرة شعبان سنة ١٣١١ الموافق  
٧ نوفمبر سنة ١٨٩٤

وأما أعياد الاروام فهي أيضا ثابتة ومضبوطة وهما في جدول واحد أيضا مع جدول  
أعياد الافرنج غرة ١٣ ومعه ملحوظته - فإذا أردنا عيد البشارة فنجد أن ملحوظته هي -  
أنه يوم الاحد ٢٨ تشرين ثاني وان لم يكن يوم أحد فيكون الاحد الذي بعده - فبالعمل  
بهذه الملحوظة نجد أن ٢٨ تشرين ثاني سنة ٢٢٠٥ هو يوم أحد فاذن يكون عيد البشارة  
فيه - ولو فرض أن يوم ٢٨ هو يوم جفة لكان عيد البشارة في اليوم الثلاثين من شهر تشرين  
وأما أعياد اليهود ومواسمهم فهي ثابتة ومضبوطة أيضا وكلها في جدول واحد غرة ١٤  
ومعها ملحوظاتها فلا أريد معرفة صوم كداليا مثلا فبالبحث عنه نجد أن ملحوظته هي -  
انه يقع في اليوم الثالث من شهر تشرى - وإذا كان هذا اليوم يوم السبت فيجعل يوم الاحد  
تشرى - فبالعمل بهما نجد أن ٣ تشرى سنة ٥٦٥٤ هو يوم أربعاء فاذن يكون صوم كداليا  
فيه فلا وكان اليوم الثالث هذا يوم السبت لكان صوم كداليا في اليوم الرابع من شهر تشرى  
وأما التوقيعات فقد وضعنا لها ستة جداول في آخر الكتاب كل جدول يحتوى على  
شهرين وقد جرت عادة القدماء على وضعها على حسب الشهور القبطية - ولهم  
وضعناها على حسب الشهور الافرنجية ووضعنا لهم كل يوم من الشهر الافرنجي اليوم  
الموافق له من الشهر الرومي والقبطي - والذي دعانا الى ذلك هو أن التوقيعات اذا وضعت  
على حسب الشهور القبطية تختل عن وضعها في كل احدى وسبعين سنة شمسية يوما  
ونصفيا - وأما الافرنجي فلا يختل فيه أبدا لانه شمسي حقيقي بخلاف القبطي فانه تقريبي  
وانما وضعنا الشهور الرومية والقبطية ليعلم موافقتهما للايام والشهور الافرنجية لانها  
توافق أبدا - غير أنه في السنة الافرنجية الكنيسة يضاف يوم على الايام الرومية والقبطية  
وكيفية استعمال هذه الجداول أن تدخل باليوم الذي أنت فيه من الشهر الافرنجي  
في الصف المكتوب عليه اسم هذا الشهر تجد ماوافقه من الرومي والقبطي وتجد أيضا  
مايحدث فيه من التوقيعات الزراعية

مثال ذلك - أردنا معرفة ما يكون في ٢٧ اكتوبر - فدخلنا في الصف المكتوب عليه  
١ اكتوبر من جدول غرة ١٥ فوجدنا ٢٧ اكتوبر يوافق ١٥ تشرين أول رومي و١٨ يابه  
قبطي وفيه من التوقيعات ابتداء زراعة القمح



اعلم أيها القارئ حفظك الله أننا قد وضعنا في هذا الكتاب المواسم والاعياد والتوقيعات  
وضعا لم يأت به أحد قبلنا وتحررنا فيها بجميع المواسم والاعياد للام التي وضعناها لها بما  
لم تكن معلومة لمن ينسبون لهذا الفن قبل ظهور هذا الكتاب - فان مثل عيد الفصح  
للافرنج وابتداء صومهم وأعياد أخرى لهم ولغيرهم لم توجد في أى قتيبة من النتائج التي  
نطبع في مصرنا الا في نتيجة سعادة اسمعيل باشا الفلكي ونتيجة السيد مصطفى محمد الفلكي  
المشتغل بمى تأليف هذا الكتاب مع أن مثل عيد الفصح للافرنج وغيره من الاشياء  
الضرورية والمشهورة فاهنا أيها الطالب بهذا الكتاب الذى نسيج على أسلوب لم يسبقنا به  
أحد ولا سيما سهولة استعماله للعام وانخاص - وقد عزمنا بحوله تعالى على نشر هذا الفن  
تدرجيا في كتب سهلة حتى لا يكون هنالك فرق بين العامة في استعماله وبين الذين يفضلون  
بهذا الفن - والذى دعانا لذلك هو ما كتبناه منهم من المشاق حال تعلينا وكتابتهم للعلم  
أعاذنا الله من ذلك.

وهذا آخر ما يسهو الله والحمد لله - وكان الفراغ من تأليفه يوم الاحد الثامن من ربيع  
الثاني سنة ١٣١١ هجرية في ظل الساحة الخديوية العباسية حفظها رب البرية آمين ما

**جدول (۱)**

يعلم منه أوائل السنين الغزبية وشهورها من أيام الأسبوع

[illegible]



تابع جدول (۱)

يعلم منه أوائل السنين العربية وشهورها من أيام الأسبوع

[illegible]

الهداية العباسية - ٤١ - في التواريخ الفلكية

تابع جدول (١)

يعلم منه أوائل السنين العربية وشهورها من أيام الأسبوع

٩١	٩٢	٩٣	٩٤	٩٥	٩٦	٩٧	٩٨	٩٩	١٠٠	١٠١	١٠٢	١٠٣	١٠٤	١٠٥	١٠٦	١٠٧	١٠٨	١٠٩	١١٠	١١١	١١٢	١١٣	١١٤	١١٥	١١٦	١١٧	١١٨	١١٩	١٢٠
جمعة	ثلاث	أحد	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث
أحد	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث
ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث
ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث
ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث
ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث
ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث
ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث
ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث
ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث
ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث
ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث
ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث
ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث
ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث
ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث
ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث
ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث
ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث
ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث
ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث
ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث
ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث
ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث
ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث
ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث
ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث
ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث
ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث
ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث	ثلاث			

تابع جدول (۱)

يعلم منه أوائل السنين العربية ومشهورها من أيام الأسبوع

[illegible]

تابع جدول (۱)

يعلم منه أوائل السنين العربية وشهورها من أيام الأسبوع

[illegible]

تابع جدول (۱)

يعلم منه أوائل السنين العربية وشهورها من أيام الأسبوع

١٨١	ك	سنت	أربعاء	أربعاء	خميس	سبت	أحد	ثلاث
١٨٢		اثنين	أربعاء	أربعاء	خميس	سبت	ثلاث	خميس
١٨٣		ثلاث	أربعاء	أربعاء	خميس	سبت	أحد	ثلاث
١٨٤	ك	خميس	أربعاء	أربعاء	خميس	سبت	أحد	ثلاث
١٨٥		سبت	أربعاء	أربعاء	خميس	سبت	أحد	ثلاث
١٨٦	ك	أحد	أربعاء	أربعاء	خميس	سبت	أحد	ثلاث
١٨٧		ثلاث	أربعاء	أربعاء	خميس	سبت	أحد	ثلاث
١٨٨	ك	خميس	أربعاء	أربعاء	خميس	سبت	أحد	ثلاث
١٨٩		سبت	أربعاء	أربعاء	خميس	سبت	أحد	ثلاث
١٩٠	ك	أربعاء	أربعاء	أربعاء	خميس	سبت	أحد	ثلاث
١٩١		اثنين	أربعاء	أربعاء	خميس	سبت	أحد	ثلاث
١٩٢		ثلاث	أربعاء	أربعاء	خميس	سبت	أحد	ثلاث
١٩٣	ك	خميس	أربعاء	أربعاء	خميس	سبت	أحد	ثلاث
١٩٤		سبت	أربعاء	أربعاء	خميس	سبت	أحد	ثلاث
١٩٥	ك	أحد	أربعاء	أربعاء	خميس	سبت	أحد	ثلاث
١٩٦		ثلاث	أربعاء	أربعاء	خميس	سبت	أحد	ثلاث
١٩٧	ك	خميس	أربعاء	أربعاء	خميس	سبت	أحد	ثلاث
١٩٨		سبت	أربعاء	أربعاء	خميس	سبت	أحد	ثلاث
١٩٩	ك	أربعاء	أربعاء	أربعاء	خميس	سبت	أحد	ثلاث
٢٠٠		اثنين	أربعاء	أربعاء	خميس	سبت	أحد	ثلاث
٢٠١	ك	ثلاث	أربعاء	أربعاء	خميس	سبت	أحد	ثلاث
٢٠٢		أحد	أربعاء	أربعاء	خميس	سبت	أحد	ثلاث
٢٠٣	ك	خميس	أربعاء	أربعاء	خميس	سبت	أحد	ثلاث
٢٠٤		سبت	أربعاء	أربعاء	خميس	سبت	أحد	ثلاث
٢٠٥	ك	أربعاء	أربعاء	أربعاء	خميس	سبت	أحد	ثلاث
٢٠٦		اثنين	أربعاء	أربعاء	خميس	سبت	أحد	ثلاث
٢٠٧	ك	ثلاث	أربعاء	أربعاء	خميس	سبت	أحد	ثلاث
٢٠٨		أحد	أربعاء	أربعاء	خميس	سبت	أحد	ثلاث
٢٠٩	ك	ثلاث	أربعاء	أربعاء	خميس	سبت	أحد	ثلاث
٢١٠		أحد	أربعاء	أربعاء	خميس	سبت	أحد	ثلاث



جدول (۲)

يعلم منه أوائل السنين الاقرن كيه وشهورها من أيام الاسبوع

(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧)	(٨)
١٠٠ الى ١٢٠	١٢٠ الى ١٤٠	١٤٠ الى ١٦٠	١٦٠ الى ١٨٠	١٨٠ الى ٢٠٠	٢٠٠ الى ٢٢٠	٢٢٠ الى ٢٤٠	٢٤٠ الى ٢٦٠
١	٥	١	٢٥	٢١	٥	١	٢٥
٢	٦	٢	٢٦	٢٢	٦	٢	٢٦
٣	٧	٣	٢٧	٢٣	٧	٣	٢٧
٤	٨	٤	٢٨	٢٤	٨	٤	٢٨
٥	٩	٥	٢٩	٢٥	٩	٥	٢٩
٦	١٠	٦	٣٠	٢٦	١٠	٦	٣٠
٧	١١	٧	٣١	٢٧	١١	٧	٣١
٨	١٢	٨	٣٢	٢٨	١٢	٨	٣٢
٩	١٣	٩	٣٣	٢٩	١٣	٩	٣٣
١٠	١٤	١٠	٣٤	٣٠	١٤	١٠	٣٤
١١	١٥	١١	٣٥	٣١	١٥	١١	٣٥
١٢	١٦	١٢	٣٦	٣٢	١٦	١٢	٣٦
١٣	١٧	١٣	٣٧	٣٣	١٧	١٣	٣٧
١٤	١٨	١٤	٣٨	٣٤	١٨	١٤	٣٨
١٥	١٩	١٥	٣٩	٣٥	١٩	١٥	٣٩
١٦	٢٠	١٦	٤٠	٣٦	٢٠	١٦	٤٠
١٧	٢١	١٧	٤١	٣٧	٢١	١٧	٤١
٢١	٢٥	٢١	٤٥	٤١	٢٥	٢١	٤٥
٢٢	٢٦	٢٢	٤٦	٤٢	٢٦	٢٢	٤٦
٢٣	٢٧	٢٣	٤٧	٤٣	٢٧	٢٣	٤٧
٢٤	٢٨	٢٤	٤٨	٤٤	٢٨	٢٤	٤٨
٢٥	٢٩	٢٥	٤٩	٤٥	٢٩	٢٥	٤٩
٢٦	٣٠	٢٦	٥٠	٤٦	٣٠	٢٦	٥٠
٢٧	٣١	٢٧	٥١	٤٧	٣١	٢٧	٥١
٢٨	٣٢	٢٨	٥٢	٤٨	٣٢	٢٨	٥٢
٢٩	٣٣	٢٩	٥٣	٤٩	٣٣	٢٩	٥٣
٣٠	٣٤	٣٠	٥٤	٥٠	٣٤	٣٠	٥٤
٣١	٣٥	٣١	٥٥	٥١	٣٥	٣١	٥٥
٣٢	٣٦	٣٢	٥٦	٥٢	٣٦	٣٢	٥٦
٣٣	٣٧	٣٣	٥٧	٥٣	٣٧	٣٣	٥٧
٣٤	٣٨	٣٤	٥٨	٥٤	٣٨	٣٤	٥٨
٣٥	٣٩	٣٥	٥٩	٥٥	٣٩	٣٥	٥٩
٣٦	٤٠	٣٦	٦٠	٥٦	٤٠	٣٦	٦٠
٣٧	٤١	٣٧	٦١	٥٧	٤١	٣٧	٦١
٣٨	٤٢	٣٨	٦٢	٥٨	٤٢	٣٨	٦٢
٣٩	٤٣	٣٩	٦٣	٥٩	٤٣	٣٩	٦٣
٤٠	٤٤	٤٠	٦٤	٦٠	٤٤	٤٠	٦٤
٤١	٤٥	٤١	٦٥	٦١	٤٥	٤١	٦٥
٤٢	٤٦	٤٢	٦٦	٦٢	٤٦	٤٢	٦٦
٤٣	٤٧	٤٣	٦٧	٦٣	٤٧	٤٣	٦٧
٤٤	٤٨	٤٤	٦٨	٦٤	٤٨	٤٤	٦٨
٤٥	٤٩	٤٥	٦٩	٦٥	٤٩	٤٥	٦٩
٤٦	٥٠	٤٦	٧٠	٦٦	٥٠	٤٦	٧٠
٤٧	٥١	٤٧	٧١	٦٧	٥١	٤٧	٧١
٤٨	٥٢	٤٨	٧٢	٦٨	٥٢	٤٨	٧٢

جدول (۳)

يعلم منه أوائل السنين القبطية وشهورها من أيام الأسبوع

[illegible]

جدول (۴)

يعلم منه أوائل السنين الرومية وشهورها من أيام الأسبوع

[illegible]

الهداية العباسية - ٤٨ - في التواريخ الفلكية

جدول (٥)

يعلم منه أوائل السنين الفارسية وشهورها من أيام الاسبوع

٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	سنة فارسية
اثنين	أحد	سبت	جمعة	خميس	أربعاء	ثلاث	مروزي جماد
أربعاء	ثلاث	اثنين	أحد	سبت	جمعة	خميس	ارغاء
جمعة	خميس	أربعاء	ثلاث	اثنين	أحد	سبت	خودرياء
أحد	سبت	جمعة	خميس	أربعاء	ثلاث	اثنين	نيرياء
ثلاث	اثنين	أحد	سبت	جمعة	خميس	أربعاء	مرادماه
خميس	أربعاء	ثلاث	اثنين	أحد	سبت	جمعة	شهريرماه
سبت	جمعة	خميس	أربعاء	ثلاث	اثنين	أحد	مهرماه
اثنين	أحد	سبت	جمعة	خميس	أربعاء	ثلاث	ابانماه
أربعاء	ثلاث	اثنين	أحد	سبت	جمعة	خميس	المسترفه
اثنين	أحد	سبت	جمعة	خميس	أربعاء	ثلاث	اربعاء
أربعاء	ثلاث	اثنين	أحد	سبت	جمعة	خميس	دعياه
جمعة	خميس	أربعاء	ثلاث	اثنين	أحد	سبت	بهمن ماه
أحد	سبت	جمعة	خميس	أربعاء	ثلاث	اثنين	اسفندرياه

جدول (۶)

يعلم منه أوائل السنين العبرية وشهورها من أيام الأسبوع

[illegible]

تابع جدول (٦)

يعلم منه أوائل السنين العبرية وشهورها من أيام الأسبوع

١٠٠٠	٩٠٠	٨٠٠	٧٠٠	٦٠٠	٥٠٠	٤٠٠	٣٠٠	٢٠٠	١٠٠	٠	١٠٠٠
بئر	٣٢	سبت	اثنين	اربعاء	جمعة	سبت	اثنين	اربعاء	جمعة	سبت	اربعاء
كحل	٣٣	خميس	سبت	اثنين	اربعاء	جمعة	سبت	اثنين	اربعاء	جمعة	اربعاء
بم	٣٤	ثلاث	خميس	جمعة	أحد	اثنين	اربعاء	جمعة	سبت	اثنين	اربعاء
بئر	٣٥	سبت	اثنين	اربعاء	جمعة	سبت	اثنين	اربعاء	جمعة	سبت	اثنين
كحل	٣٦	خميس	سبت	اثنين	اربعاء	جمعة	سبت	اثنين	اربعاء	جمعة	سبت
بم	٣٧	خميس	سبت	أحد	ثلاث	اربعاء	جمعة	سبت	اثنين	اربعاء	جمعة
كحل	٣٨	اثنين	اربعاء	جمعة	سبت	اثنين	اربعاء	جمعة	سبت	اثنين	اربعاء
بئر	٣٩	سبت	اثنين	اربعاء	جمعة	سبت	اثنين	اربعاء	جمعة	سبت	اثنين
بم	٤٠	خميس	سبت	أحد	ثلاث	اربعاء	جمعة	سبت	اثنين	اربعاء	جمعة
كحل	٤١	اثنين	اربعاء	جمعة	سبت	اثنين	اربعاء	جمعة	سبت	اثنين	اربعاء
بئر	٤٢	سبت	اثنين	اربعاء	جمعة	سبت	اثنين	اربعاء	جمعة	سبت	اثنين
بم	٤٣	خميس	سبت	أحد	ثلاث	اربعاء	جمعة	سبت	اثنين	اربعاء	جمعة
كحل	٤٤	اثنين	اربعاء	جمعة	سبت	اثنين	اربعاء	جمعة	سبت	اثنين	اربعاء
بئر	٤٥	اثنين	اربعاء	جمعة	سبت	اثنين	اربعاء	جمعة	سبت	اثنين	اربعاء
كحل	٤٦	خميس	سبت	اثنين	اربعاء	جمعة	سبت	اثنين	اربعاء	جمعة	سبت
بم	٤٧	خميس	سبت	أحد	ثلاث	اربعاء	جمعة	سبت	اثنين	اربعاء	جمعة
بئر	٤٨	اثنين	اربعاء	جمعة	سبت	اثنين	اربعاء	جمعة	سبت	اثنين	اربعاء
كحل	٤٩	سبت	اثنين	اربعاء	جمعة	سبت	اثنين	اربعاء	جمعة	سبت	اثنين
بم	٥٠	خميس	سبت	أحد	ثلاث	اربعاء	جمعة	سبت	اثنين	اربعاء	جمعة
بئر	٥١	اثنين	اربعاء	جمعة	سبت	اثنين	اربعاء	جمعة	سبت	اثنين	اربعاء
كحل	٥٢	سبت	اثنين	اربعاء	جمعة	سبت	اثنين	اربعاء	جمعة	سبت	اثنين
بئر	٥٣	خميس	سبت	اثنين	اربعاء	جمعة	سبت	اثنين	اربعاء	جمعة	سبت
بم	٥٤	ثلاث	خميس	جمعة	أحد	اثنين	اربعاء	جمعة	سبت	اثنين	اربعاء
كحل	٥٥	سبت	اثنين	اربعاء	جمعة	سبت	اثنين	اربعاء	جمعة	سبت	اثنين
بئر	٥٦	سبت	اثنين	اربعاء	جمعة	سبت	اثنين	اربعاء	جمعة	سبت	اثنين
كحل	٥٧	ثلاث	خميس	جمعة	أحد	اثنين	اربعاء	جمعة	سبت	اثنين	اربعاء
بئر	٥٨	اثنين	اربعاء	جمعة	سبت	اثنين	اربعاء	جمعة	سبت	اثنين	اربعاء
بئر	٥٩	سبت	اثنين	اربعاء	جمعة	سبت	اثنين	اربعاء	جمعة	سبت	اثنين
كحل	٦٠	خميس	سبت	أحد	ثلاث	اربعاء	جمعة	سبت	اثنين	اربعاء	جمعة
بم	٦١	ثلاث	خميس	جمعة	أحد	اثنين	اربعاء	جمعة	سبت	اثنين	اربعاء
بئر	٦٢	سبت	اثنين	اربعاء	جمعة	سبت	اثنين	اربعاء	جمعة	سبت	اثنين

تابع جدول (۶)

يعلم منه أوائل السنين الغربية وشهورها من أيام الأسبوع

[illegible]

يعلم منه أوائل السنين العبرية وشهورها من أيام الأسبوع

[illegible]



تابع جدول (۶)

يعلم منه أوائل السنين العبرية وشهورها من أيام الأسبوع

[illegible]

تابع جدول (۶)

يعلم منه أوائل السنين العبرية وشهورها من أيام الأسبوع

[illegible]

(۶) تابع جدول

يعلم منه أوائل السنين العبريه وشهورها من أيام الاسبوع

[illegible]

تابع جدول (۶)

يعلم منه أوائل السنين العبرية وشهورها من أيام الأسبوع

[illegible]

الهداية المباسية - ٥٧ - في التواريخ القلعية

جدول (٧)

يستخرج منه سنى التواريخ الخمسة بعضهم بعض

مجموعة الفارسية				مجموعة الروى				مجموعة القبطى				مجموعة الافرنكى				مجموعه مصرية	
سنة	ايام	سنة	سنة	سنة	ايام	سنة	سنة	سنة	ايام	سنة	سنة	سنة	ايام	سنة	سنة		
٠٠				٠٠	٢٨٧	٩٣٢	٠٠	٦	٣٢٠	٣٣٧	٠٠	٦	١٩٥	٦٢١	٠٠		
١				٤٨	٢	٢٧٦	٩٣٣	٤٨	٨	٣٠٩	٣٣٨	٤٨	٨	١٨٤	٦٢٢	١	
٢				٣٦	٥	٢٦٥	٩٣٤	٣٦	١١	٢٩٨	٣٣٩	٣٦	١١	١٧٣	٦٢٣	٢	
٣				٢٤	٨	٢٥٤	٩٣٥	٢٤	١٤	٢٨٧	٣٤٠	٢٤	١٤	١٦٢	٦٢٤	٣	
٤				١٢	١١	٢٤٣	٩٣٦	١٢	١٧	٢٧٦	٣٤١	١٢	١٧	١٥١	٦٢٥	٤	
٥				٠٠	١٤	٢٣٢	٩٣٧	٠٠	٢٠	٢٦٥	٣٤٢	٠٠	٢٠	١٤٠	٦٢٦	٥	
٦				٤٨	١٦	٢٢١	٩٣٨	٤٨	٢٣	٢٥٤	٣٤٣	٤٨	٢٣	١٢٩	٦٢٧	٦	
٧				٣٦	١٩	٢١٠	٩٣٩	٣٦	١	٢٤٤	٣٤٤	٣٦	١	١١٩	٦٢٨	٧	
٨				٢٤	٢٢	١٩٩	٩٤٠	٢٤	٤	٢٣٣	٣٤٥	٢٤	٤	١٠٨	٦٢٩	٨	
٩				١٢	١	١٨٨	٩٤١	١٢	٧	٢٢٢	٣٤٦	١٢	٧	٩٧	٦٣٠	٩	
١٠				٠٠	٤	١٧٧	٩٤٢	٠٠	١٠	٢١١	٣٤٧	٠٠	١٠	٨٦	٦٣١	١٠	
١١	٤٨	٠٠	٢٧٤	٠٠	٤٨	٦	١٦٦	٩٤٣	٤٨	١٢	٢٠٠	٣٤٨	٤٨	١٢	٧٥	٦٣٢	١١
١٢	٣٦	٩	٢٦٣	١	٣٦	٩	١٥٥	٩٤٤	٣٦	١٥	١٨٩	٣٤٩	٣٦	١٥	٦٤	٦٣٣	١٢
١٣	٢٤	١٨	٢٥٢	٢	٢٤	١٢	١٤٤	٩٤٥	٢٤	١٨	١٧٨	٣٥٠	٢٤	١٨	٥٣	٦٣٤	١٣
١٤	١٢	٣	٢٤٢	٣	١٢	١٥	١٣٣	٩٤٦	١٢	٢١	١٦٧	٣٥١	١٢	٢١	٤٢	٦٣٥	١٤
١٥	٠٠	١٢	٢٣١	٤	٠٠	١٨	١٢٢	٩٤٧	٠٠	٢٠	١٥٧	٣٥٢	٠٠	٢٠	٣٢	٦٣٦	١٥
١٦	٤٨	٢٠	٢٢٠	٥	٤٨	٢٠	١١١	٩٤٨	٤٨	٢	١٤٦	٣٥٣	٤٨	٢	٢١	٦٣٧	١٦
١٧	٣٦	٥	٢١٠	٦	٣٦	٢٣	١٠٠	٩٤٩	٣٦	٥	١٣٥	٣٥٤	٣٦	٥	١٠	٦٣٨	١٧
١٨	٢٤	١٤	١٩٩	٧	٢٤	٢	٩٠	٩٥٠	٢٤	٨	١٢٤	٣٥٥	٢٤	١٤	٣٦٤	٦٣٨	١٨
١٩	١٢	٢٣	١٨٨	٨	١٢	٥	٧٩	٩٥١	١٢	١١	١١٣	٣٥٦	١٢	١٧	٣٥٣	٦٣٩	١٩
٢٠	٠٠	٨	١٧٨	٩	٠٠	٨	٦٨	٩٥٢	٠٠	١٤	١٠٣	٣٥٧	٠٠	٢٠	٣٤٢	٦٤٠	٢٠
٢١	٤٨	١٦	١٦٧	١٠	٤٨	١٠	٥٧	٩٥٣	٤٨	١٦	٩١	٣٥٨	٤٨	٢٢	٣٣١	٦٤١	٢١
٢٢	٣٦	١	١٥٧	١١	٣٦	١٣	٤٦	٩٥٤	٣٦	١٩	٨٠	٣٥٩	٣٦	١	٣٢١	٦٤٢	٢٢
٢٣	٢٤	١٠	١٤٦	١٢	٢٤	١٦	٣٥	٩٥٥	٢٤	٢٢	٦٩	٣٦٠	٢٤	٤	٣١٠	٦٤٣	٢٣
٢٤	١٢	١٩	١٣٥	١٣	١٢	١٩	٢٤	٩٥٦	١٢	١	٥٩	٣٦١	١٢	٧	٢٩٩	٦٤٤	٢٤
٢٥	٠٠	٤	١٢٥	١٤	٠٠	٢٢	١٣	٩٥٧	٠٠	٤	٤٨	٣٦٢	٠٠	١٠	٢٨٨	٦٤٥	٢٥
٢٦	٤٨	١٢	١١٤	١٥	٤٨	٠٠	٣	٩٥٨	٤٨	٦	٣٧	٣٦٣	٤٨	١٢	٢٧٧	٦٤٦	٢٦
٢٧	٣٦	٢١	١٠٣	١٦	٣٦	٩	٣٥٧	٩٥٨	٣٦	٩	٢٦	٣٦٤	٣٦	١٥	٢٦٦	٦٤٧	٢٧
٢٨	٢٤	٦	٩٣	١٧	٢٤	١٢	٢٤٦	٩٥٩	٢٤	١٢	١٥	٣٦٥	٢٤	١٨	٢٥٥	٦٤٨	٢٨
٢٩	١٢	١٥	٨٢	١٨	١٢	١٥	٢٣٥	٩٦٠	١٢	١٥	٤	٣٦٦	١٢	٢١	٢٤٤	٦٤٩	٢٩
٣٠	٠٠	٠٠	٧٢	١٩	٠٠	١٨	٢٢٥	٩٦١	٠٠	٠٠	٣٥٦	٣٦٦	٠٠	٠٠	٢٣٤	٦٥٠	٣٠

(م ٨ - الهداية)

الهامة العباسية - ٥٨ - في التواريخ الفلكية

تابع جدول (٧)

يستقر منه في التواريخ الخمسة بعضهم من بعض

مجموعه الفارسي		مجموعه الرومي			مجموعه القبطي			مجموعه الافريقي			مجموعه عربية
سنة	يوم	سنة	يوم	يوم	سنة	يوم	يوم	سنة	يوم	يوم	سنة
١١٨	٤٨	١٢	٣٦٤	٩٩٠	١٢	٣٢	٣٩٦	٨	٢٧٢	٦٧٩	٦٠
١٦٤	٧٧	٠٠	٣٨	١٠٢٠	٦	٧١	٤٢٥	١٢	٣١١	٧٠٨	٩٠
٢١٠	١٠٦	١٨	٧٦	١٠٤٩	٠٠	١١٠	٤٥٤	٦	٣٥٠	٧٣٧	١٢٠
٢٥٦	١٣٥	١٢	١١٥	١٠٧٨	١٨	١٤٨	٤٨٣	١٨	٢٣	٧٦٧	١٥٠
٣٠٢	١٦٤	٦	١٥٤	١١٠٧	١٢	١٨٧	٥١٢	١٢	٦٢	٧٩٦	١٨٠
٣٤٨	١٩٣	٠٠	١٩٣	١١٣٦	٦	٢٢٦	٥٤١	٦	١٠١	٨٢٥	٢١٠
٣٩٤	٢٢٢	١٨	٢٣١	١١٦٥	٠٠	٢٦٥	٥٧٠	٠٠	١٤٠	٨٥٤	٢٤٠
٤٤٠	٢٥٢	١٢	٢٧٠	١١٩٤	١٨	٣٠٣	٥٩٩	١٨	١٧٨	٨٨٣	٢٧٠
٤٨٦	٢٨١	٦	٣٠٩	١٢٢٣	١٢	٣٤٢	٦٢٨	١٢	٢١٧	٩١٢	٣٠٠
٥٣٢	٣١٠	٠٠	٣٤٨	١٢٥٢	١٨	١٥	٦٥٨	٦	٢٥٦	٩٤١	٣٣٠
٥٧٨	٣٣٩	١٢	٣٨٦	١٢٨١	١٢	٥٤	٦٨٧	٠٠	٢٩٥	٩٧٠	٣٦٠
٦٢٤	٣٦٨	٦	٤٢٥	١٣١٠	٦	٩٣	٧١٦	١٨	٣٣٣	٩٩٩	٣٩٠
٦٦٩	٣٩٧	٠٠	٤٦٤	١٣٣٩	٠٠	١٣٢	٧٤٥	٦	٣٧٢	١٠٢٨	٤٢٠
٧١٥	٤٢٦	١٨	٥٠٣	١٣٦٨	١٨	١٧٠	٧٧٤	٠٠	٤١١	١٠٥٧	٤٥٠
٧٦٠	٤٥٦	١٢	٥٤٢	١٣٩٧	١٢	٢٠٩	٨٠٣	١٨	٤٥٠	١٠٨٦	٤٨٠
٨٠٦	٤٨٥	٦	٥٨١	١٤٢٦	٦	٢٤٨	٨٣٢	١٢	٤٨٩	١١١٥	٥١٠
٨٥٢	٥١٤	٠٠	٦٢٠	١٤٥٥	٠٠	٢٨٧	٨٦١	٦	٥٢٨	١١٤٤	٥٤٠
٨٩٨	٥٤٣	١٨	٦٥٩	١٤٨٤	١٨	٣٢٥	٨٩٠	٠٠	٥٦٧	١١٧٣	٥٧٠
٩٤٤	٥٧٢	١٢	٦٩٨	١٥١٣	١٢	٣٦٤	٩٢٠	١٨	٦٠٦	١٢٠٢	٦٠٠
٩٨٩	٦٠١	٠٠	٧٣٧	١٥٤٢	٠٠	٤٠٣	٩٤٩	١٢	٦٤٦	١٢٣١	٦٣٠
١٠٣٥	٦٣٠	١٨	٧٧٦	١٥٧١	١٨	٤٤٢	٩٧٨	٦	٦٨٥	١٢٦٠	٦٦٠
١٠٨٠	٦٥٩	١٢	٨١٥	١٦٠٠	١٢	٤٨١	١٠٠٧	٠٠	٧٢٤	١٢٩٠	٦٩٠
١١٢٦	٦٨٨	٦	٨٥٤	١٦٢٩	٦	٥٢٠	١٠٣٦	١٢	٧٦٣	١٣٢٠	٧٢٠
١١٧١	٧١٧	٠٠	٨٩٣	١٦٥٨	٠٠	٥٥٩	١٠٦٥	٦	٨٠٢	١٣٤٩	٧٥٠
١٢١٦	٧٤٦	١٨	٩٣٢	١٦٨٧	١٨	٥٩٨	١٠٩٤	٠٠	٨٤١	١٣٧٨	٧٨٠
١٢٦٢	٧٧٥	١٢	٩٧١	١٧١٦	١٢	٦٣٧	١١٢٣	١٨	٨٨٠	١٤٠٧	٨١٠
١٣٠٧	٨٠٤	٦	١٠١٠	١٧٤٥	٦	٦٧٦	١١٥٢	١٢	٩٢٠	١٤٣٦	٨٤٠
١٣٥٢	٨٣٣	٠٠	١٠٤٩	١٧٧٤	٠٠	٧١٥	١١٨١	٦	٩٥٩	١٤٦٥	٨٧٠
١٣٩٨	٨٦٢	١٨	١٠٨٨	١٨٠٣	١٨	٧٥٤	١٢١٠	٠٠	١٠٠٠	١٤٩٤	٩٠٠
١٤٤٣	٨٩١	٦	١١٢٧	١٨٣٢	٦	٧٩٣	١٢٣٩	١٨	١٠٣٩	١٥٢٣	٩٣٠
١٤٨٨	٩٢٠	٠٠	١١٦٦	١٨٦١	٠٠	٨٣٢	١٢٦٨	١٢	١٠٧٨	١٥٥٢	٩٦٠

الهداية العباسية - ٥٩ - في التواريخ الفلكية

تابع جدول (٧)

يستخرج من نفس التواريخ الخمسة بعضهم من بعض

مجموعة الفارسية			مجموعة رومية			مجموعة قبطية			مجموعة الفرنجية			مجموعة عربية
سنة	أيام	سنة	سنة	أيام	سنة	سنة	أيام	سنة	سنة	أيام	سنة	سنة
٩٩٠	١٥٨٢	٢٣	٠٠	١٢٩٨	١٣٧	١٨	١٢٩٨	١٣٧	١٥٨٢	٢٣	٠٠	٩٩٠
١٠٢٠	١٦١١	٦١	١٨	١٣٢٧	١٧٦	١٢	١٣٢٧	١٧٦	١٦١١	٦١	١٨	١٠٢٠
١٠٥٠	١٦٤٠	١٠٠	١٢	١٣٥٦	٢١٥	٦	١٣٥٦	٢١٥	١٦٤٠	١٠٠	١٢	١٠٥٠
١٠٨٠	١٦٦٩	١٣٩	٦	١٣٨٥	٢٥٤	٠٠	١٣٨٥	٢٥٤	١٦٦٩	١٣٩	٦	١٠٨٠
١١١٠	١٦٩٨	١٧٨	٠٠	١٤١٤	٢٩٢	١٨	١٤١٤	٢٩٢	١٦٩٨	١٧٨	٠٠	١١١٠
١١٤٠	١٧٢٧	٢١٧	١٨	١٤٤٣	٣٣١	١٢	١٤٤٣	٣٣١	١٧٢٧	٢١٧	١٨	١١٤٠
١١٧٠	١٧٥٦	٢٥٦	١٢	١٤٧٣	٣٦٧	٠٠	١٤٧٣	٣٦٧	١٧٥٦	٢٥٦	١٢	١١٧٠
١٢٠٠	١٧٨٥	٢٩٥	٦	١٥٠٢	٤٣	١٨	١٥٠٢	٤٣	١٧٨٥	٢٩٥	٦	١٢٠٠
١٢٣٠	١٨١٤	٣٣٥	٠٠	١٥٣١	٨٢	١٢	١٥٣١	٨٢	١٨١٤	٣٣٥	٠٠	١٢٣٠
١٢٦٠	١٨٤٤	٨	١٢	١٥٦٠	١٢١	٦	١٥٦٠	١٢١	١٨٤٤	٨	١٢	١٢٦٠
١٢٩٠	١٨٧٣	٤٧	٦	١٥٨٩	١٦٠	٠٠	١٥٨٩	١٦٠	١٨٧٣	٤٧	٦	١٢٩٠
١٣٢٠	١٩٠٢	٨٧	٠٠	١٦١٨	١٩٨	١٨	١٦١٨	١٩٨	١٩٠٢	٨٧	٠٠	١٣٢٠
١٣٥٠	١٩٣١	١٢٦	١٨	١٦٤٧	٢٣٧	١٢	١٦٤٧	٢٣٧	١٩٣١	١٢٦	١٨	١٣٥٠
١٣٨٠	١٩٦٠	١٦٥	١٢	١٦٧٦	٢٧٦	٦	١٦٧٦	٢٧٦	١٩٦٠	١٦٥	١٢	١٣٨٠
١٤١٠	١٩٨٩	٢٠٣	٦	١٧٠٥	٣١٥	٠٠	١٧٠٥	٣١٥	١٩٨٩	٢٠٣	٦	١٤١٠
١٤٤٠	٢٠١٨	٢٤٢	٠٠	١٧٣٤	٣٥٣	١٨	١٧٣٤	٣٥٣	٢٠١٨	٢٤٢	٠٠	١٤٤٠
١٤٧٠	٢٠٤٧	٢٨٠	١٨	١٧٦٤	٣٩٢	٦	١٧٦٤	٣٩٢	٢٠٤٧	٢٨٠	١٨	١٤٧٠
١٥٠٠	٢٠٧٦	٣١٩	١٢	١٧٩٣	٤٣١	٠٠	١٧٩٣	٤٣١	٢٠٧٦	٣١٩	١٢	١٥٠٠
١٥٣٠	٢١٠٥	٣٥٩	٦	١٨٢٢	٤٦٩	١٨	١٨٢٢	٤٦٩	٢١٠٥	٣٥٩	٦	١٥٣٠
١٥٦٠	٢١٣٥	٣٩٨	١٨	١٨٥١	٥٠٨	٦	١٨٥١	٥٠٨	٢١٣٥	٣٩٨	١٨	١٥٦٠
١٥٩٠	٢١٦٤	٤٣٧	١٢	١٨٨٠	٥٤٦	٠٠	١٨٨٠	٥٤٦	٢١٦٤	٤٣٧	١٢	١٥٩٠
١٦٢٠	٢١٩٣	٤٧٦	٦	١٩٠٩	٥٨٥	٠٠	١٩٠٩	٥٨٥	٢١٩٣	٤٧٦	٦	١٦٢٠
١٦٥٠	٢٢٢٢	٥١٥	٠٠	١٩٣٨	٦٢٤	١٨	١٩٣٨	٦٢٤	٢٢٢٢	٥١٥	٠٠	١٦٥٠
١٦٨٠	٢٢٥١	٥٥٤	١٨	١٩٦٧	٦٦٣	٦	١٩٦٧	٦٦٣	٢٢٥١	٥٥٤	١٨	١٦٨٠
١٧١٠	٢٢٨٠	٥٩٣	١٢	١٩٩٦	٧٠٢	٠٠	١٩٩٦	٧٠٢	٢٢٨٠	٥٩٣	١٢	١٧١٠
١٧٤٠	٢٣٠٩	٦٣٢	٦	٢٠٢٥	٧٤١	١٨	٢٠٢٥	٧٤١	٢٣٠٩	٦٣٢	٦	١٧٤٠
١٧٧٠	٢٣٣٨	٦٧١	٠٠	٢٠٥٤	٧٨٠	١٢	٢٠٥٤	٧٨٠	٢٣٣٨	٦٧١	٠٠	١٧٧٠
١٨٠٠	٢٣٦٧	٧١٠	١٨	٢٠٨٣	٨١٩	٦	٢٠٨٣	٨١٩	٢٣٦٧	٧١٠	١٨	١٨٠٠

لاستقراج التاريخ العبدى من العربى وعكسه

ستين عربية	ستين فارسي	ستين عربية	ستين فارسي	ستين عربية	ستين فارسي	ستين عربية	ستين فارسي	ستين عربية	ستين فارسي	ستين عربية	ستين فارسي
٥٩٦٦	١٠	١٧٣٢	٥٣٩٦	٤	١٠٥٥	٤٨٢٦	١٠	٤٥٧	٤٣٨٢	٢	٠٠
٥٩٨٥	٥	١٧٥٢	٥٤١٥	١١	١٠٧٤	٤٨٤٥	٥	٤٧٧	٤٣٨٣	٢	١
٦٠٠٤	٠٠	١٧٧٢	٥٤٣٤	٦	١٠٩٤	٤٨٦٤	٠٠	٤٩٧	٤٣٨٤	٣	٢
٦٠٢٣	٧	١٧٩١	٥٤٥٣	١	١١١٤	٤٨٨٣	٧	٥١٦	٤٣٨٥	٣	٣
٦٠٤٢	٢	١٨١١	٥٤٧٢	٨	١١٣٣	٤٩٠٢	٢	٥٣٦	٤٣٨٦	٣	٤
			٥٤٩١	٣	١١٤٣	٤٩٢١	٩	٥٥٥	٤٣٨٧	٤	٥
			٥٥١٠	١٠	١١٦٣	٤٩٣٠	٤	٥٧٥	٤٣٨٨	٤	٦
			٥٥٢٩	٥	١٠٨٢	٤٩٥٩	١١	٥٩٤	٤٣٨٩	٥	٧
			٥٥٤٨	٠٠	١٢٠٢	٤٩٧٨	٦	٦١٤	٤٤٠٨	٠٠	٢٧
			٥٥٦٧	٧	١٢٢١	٤٩٩٧	١	٦٣٤	٤٤٢٧	٧	٤٦
			٥٥٨٦	٢	١٢٤١	٥٠١٦	٨	٦٥٣	٤٤٤٦	٢	٦٦
			٥٦٠٥	٩	١٢٦٠	٥٠٣٥	٣	٦٧٣	٤٤٦٥	٩	٨٥
			٥٦٢٤	٤	١٢٨٠	٥٠٥٤	١٠	٦٩٣	٤٤٨٤	٤	١٠٥
			٥٦٤٣	١١	١٢٩٩	٥٠٧٣	٥	٧١٢	٤٥٠٣	١١	١٢٤
			٥٦٦٢	٦	١٣١٩	٥٠٩٢	٠٠	٧٣٢	٤٥٢٢	٦	١٤٤
			٥٦٨١	١	١٣٣٩	٥١١١	٧	٧٥١	٤٥٤١	١	١٦٤
			٥٧٠٠	٨	١٣٥٨	٥١٣٠	٢	٧٧١	٤٥٦٠	٨	١٨٣
			٥٧١٩	٣	١٣٧٨	٥١٤٩	٩	٧٩٠	٤٥٧٩	٣	٢٠٣
			٥٧٣٨	١٠	١٣٩٧	٥١٦٨	٤	٨١٠	٤٥٩٨	١٠	٢٢٢
			٥٧٥٧	٥	١٤١٧	٥١٨٧	١١	٨٢٩	٤٦١٧	٥	٢٤٢
			٥٧٧٦	٠٠	١٤٣٧	٥٢٠٦	٦	٨٤٩	٤٦٣٦	٠٠	٢٦٢
			٥٧٩٥	٧	١٤٥٦	٥٢٢٥	١	٨٦٩	٤٦٥٥	٧	٢٨١
			٥٨١٤	٢	١٤٧٦	٥٢٤٤	٨	٨٨٨	٤٦٧٤	٢	٣٠١
			٥٨٣٣	٩	١٥٩٥	٥٢٦٣	٣	٩٠٨	٤٦٩٣	٩	٣٢٠
			٥٨٥٢	٤	١٦١٥	٥٢٨٢	١٠	٩٢٧	٤٧١٢	٤	٣٤٠
			٥٨٧١	١١	١٦٣٤	٥٣٠١	٥	٩٥٧	٤٧٣١	١١	٣٥٩
			٥٨٩٠	٦	١٦٥٤	٥٣٢٠	٠٠	٩٧٧	٤٧٥٠	٦	٣٧٩
			٥٩٠٩	١	١٦٧٤	٥٣٣٩	٧	٩٩٦	٤٧٦٩	١	٣٩٩
			٥٩٢٨	٨	١٦٩٣	٥٣٥٨	٢	١٠١٦	٤٧٨٨	٨	٤١٨
			٥٩٤٧	٣	١٧١٣	٥٣٧٧	٩	١٠٣٥	٤٨٠٧	٣	٤٣٨



الهداية العباسية - ٩١ - في التواريخ الفلكية

جدول (٩)

يستخرج منه مبسوط سنن التواريخ الستة

مبسوط عربية		مبسوط عربية		مبسوط الفارسي				مبسوط الافرنكي والبطني والرومي				مبسوط عربية
سنتين عربية	شهور عربية	سنتين عربية	شهور عربية	دقائق	ساعات	ايام	سنتين	دقائق	ساعات	ايام	سنتين	سنتين عربية
١	٠٠	١	٤٨	٨	٣٥٤	٠٠	٤٨	٨	٣٥٤	٠٠	١	١
٢	٠٠	٢	٣٦	١٧	٣٤٣	١	٣٦	١١	٣٤٣	١	٢	٢
٣	١	٣	٢٤	٢	٣٣٣	٢	٢٤	١٤	٣٣٣	٢	٣	٣
٤	١	٤	١٢	١١	٣٢٣	٣	١٢	١٧	٣٣١	٣	٤	٤
٥	١	٥	٠٠	٢٠	٣١١	٤	٠٠	٢٠	٣١٠	٤	٥	٥
٦	٢	٦	٤٨	٤	٣٠١	٥	٤٨	٢٣	٢٩٩	٥	٦	٦
٧	٢	٧	٣٦	١٣	٢٩٠	٦	٣٦	١	٢٨٩	٦	٧	٧
٨	٣	٨	٢٤	٢٢	٢٧٩	٧	٢٤	٤	٢٧٨	٧	٨	٨
٩	٣	٩	١٢	٧	٢٦٩	٨	١٢	٧	٢٦٧	٨	٩	٩
١٠	٣	١٠	٠٠	١٦	٢٥٨	٩	٠٠	١٠	٢٥٦	٩	١٠	١٠
١١	٤	١١	٤٨	٠٠	٢٤٨	١٠	٤٨	١٣	٢٤٥	١٠	١١	١١
١٢	٤	١٢	٣٦	٩	٢٣٧	١١	٣٦	١٥	٢٣٤	١١	١٢	١٢
١٣	٤	١٣	٢٤	١٨	٢٢٦	١٢	٢٤	١٨	٢٢٣	١٢	١٣	١٣
١٤	٥	١٤	١٢	٣	٢١٦	١٣	١٢	٢١	٢١٢	١٣	١٤	١٤
١٥	٥	١٥	٠٠	١٢	٢٠٥	١٤	٠٠	٢٠	٢٠٢	١٤	١٥	١٥
١٦	٥	١٦	٤٨	٢٠	١٩٤	١٥	٤٨	٢	١٩١	١٥	١٦	١٦
١٧	٦	١٧	٣٦	٥	١٨٤	١٦	٣٦	٥	١٨٠	١٦	١٧	١٧
١٨	٦	١٨	٢٤	١٤	١٧٣	١٧	٢٤	٨	١٦٩	١٧	١٨	١٨
١٩	٧	١٩	١٢	٢٣	١٦٣	١٨	١٢	١١	١٥٨	١٨	١٩	١٩
			٠٠	٨	١٥٢	١٩	٠٠	١٤	١٤٧	١٩	٢٠	٢٠
			٤٨	١٦	١٤١	٢٠	٤٨	١٦	١٣٦	٢٠	٢١	٢١
			٣٦	١	١٣١	٢١	٣٦	١٩	١٢٥	٢١	٢٢	٢٢
			٢٤	١٠	١٢٠	٢٢	٢٤	٢٢	١١٤	٢٢	٢٣	٢٣
			١٢	١٩	١٠٩	٢٣	١٢	١	١٠٤	٢٣	٢٤	٢٤
			٠٠	٤	٩٩	٢٤	٠٠	٤	٩٣	٢٤	٢٥	٢٥
			٤٨	١٢	٨٨	٢٥	٤٨	٦	٨٢	٢٥	٢٦	٢٦
			٣٦	٢١	٧٧	٢٦	٣٦	٩	٧١	٢٦	٢٧	٢٧
			٢٤	٦	٦٧	٢٧	٢٤	١٢	٦٠	٢٧	٢٨	٢٨
			١٢	١٥	٥٦	٢٨	١٢	١٥	٤٩	٢٨	٢٩	٢٩
			٠٠	٠٠	٤٦	٢٩	٠٠	١٨	٣٨	٢٩	٣٠	٣٠

تابع جدول (٩)

جدول مبسوط مشهور التواريخ الخمسة

شهور مصرية	أيام	شهور الفريجية	أيام	شهور قبطية	أيام	شهور رومية	أيام	شهور فارسية	أيام
محرم	٣٠	يناير	٣١	توت	٣٠	نشرين أول	٣١	فروردين ماه	٣٠
صفر	٥٩	فبراير	٥٩	باه	٦٠	نشرين ثاني	٦١	اردشاه	٦٠
ربيع أول	٨٩	مارس	٩٠	هاثور	٩٠	كاون أول	٩٢	سرادمد	٩٠
ربيع ثاني	١١٨	ابريل	١٢٠	كيهان	١٢٠	كاون ثاني	١٢٣	تيرمد	١٢٠
جهدا أول	١٤٨	مايو	١٥١	طويه	١٥٠	شباط	١٥١	مرارماد	١٥٠
جهدا ثاني	١٧٧	يونيه	١٨١	امشير	١٨٠	ادار	١٨٢	شهريرماد	١٨٠
رجب	٢٠٧	يوليه	٢١٢	برمهات	٢١٠	نيسان	٢١٢	مهرماه	٢١٠
شعبان	٢٣٦	اغسطس	٢٤٣	برمود	٢٤٠	ايار	٢٤٣	ابان ماه	٢٤٠
رمضان	٢٦٦	سبتمبر	٢٧٣	بشنس	٢٧٠	حزيران	٢٧٣	المسترقه	٢٤٥
شوال	٢٩٥	اكتوبر	٣٠٤	بؤفه	٣٠٠	تموز	٣٠٤	اردماه	٢٧٥
ذوالقعد	٣٢٥	نوفمبر	٣٣٤	أبيب	٣٣٠	آب	٣٣٥	دجنه	٣٠٥
ذوالحجه	٣٥٥	ديسمبر	٣٦٥	مسرى	٣٦٠	الميلاد	٣٦٥	بهريماه	٣٣٥
						استقلالماه	٣٦٥		٣٦٥

٣٦٥ نسق

الهداية العيسية - ٦٣ - في التواريخ القبطية

جدول (١٠)

جدول مواسم وأعياد المسلمين المشهورة في الشهور العربية وكلها ثابتة

الاعیاد والمواسم	الاعیاد والمواسم	الاعیاد والمواسم	الاعیاد والمواسم
١٠ عاشوراء ١٧ قدوم أصحاب القبل ٢٦ وفاة زين العابدين	٩ تاسوته ١٠ مقتل الحسين رضي الله عنه ٢٢ وفاة موسى بن جعفر	١ ركبة فوح السفينة ١٣ مولد الامام علي ١٥ صلواتنا داود ٢٥ وفاة الكاظم	١ ركبة فوح السفينة ١٣ مولد الامام علي ١٥ صلواتنا داود ٢٥ وفاة الكاظم
١٠ عاشوراء ١٧ قدوم أصحاب القبل ٢٦ وفاة زين العابدين	١٣ واقعة هوزان ٢٠ زيارة الاربعين ٢٧ وفاة محمد الباقر	٣ مولد الحسين ١٥ ليلة النصف ٢٨ وفاة جعفر الصادق	٣ مولد الحسين ١٥ ليلة النصف ٢٨ وفاة جعفر الصادق
١ هاجر النبي الى المدينة ١٠ وفاة النبي عليه الصلاة والسلام ١٨ عقر ناقه صالح	٤ خلافة ابي بكر الصديق ١٢ مولد النبي عليه السلام ١٥ أول الدولة العباسية ٢٤ غر التنوير بالكوفة	١ نزول العصف ٧ أنزلت التوراة ١٣ مولد الحسن ١٩ نزول الانجيل ٢١ وفاة الامام علي	١ نزول العصف ٧ أنزلت التوراة ١٣ مولد الحسن ١٩ نزول الانجيل ٢١ وفاة الامام علي
١٧ مولد محمد الباقر ١٩ مقتل كسرى	٤ غرقت الصلاة	١ عيد الفطر ١٥ مقتل حمزة ١٨ وفاة ابراهيم بن النبي	١ عيد الفطر ١٥ مقتل حمزة ١٨ وفاة ابراهيم بن النبي
٤ مولد زين العابدين ١٥ حرب الجبل ٢٨ وفاة طلحة الزهراء	٤ قتل الحجاج لابن الزبير	١ فواج طاطمة بعلی ٧ شق الصليب ١٧ أول القبايل السود	١ فواج طاطمة بعلی ٧ شق الصليب ١٧ أول القبايل السود
٨ وفاة ابي بكر ٩ خلافة عمر بن الخطاب ١٥ مولد الكاظم ٢٠ أخرج عمر بن الخطاب الهجرة	٩ مولد جعفر الطيار ١٥ جندابن الزبير الكعبة ٢٠ مولد طلحة الزهراء	١ مولد ابراهيم الخليل ٨ يوم القدر ١٠ عيد النصر ١١ أول أيام التشريق ١٣ آخر أيام التشريق ٢٤ تصديق علي بن ابي طالب	١ مولد ابراهيم الخليل ٨ يوم القدر ١٠ عيد النصر ١١ أول أيام التشريق ١٣ آخر أيام التشريق ٢٤ تصديق علي بن ابي طالب

(۱۱) جدول

جدول مواسم وأعياد القبط اليعاقبة الثانية على الشهور القبطية

[illegible]

الهياكل العنصرية - ٦٥ - في التواريخ الفلكية

جدول ١٢

جدول المواسم والاعياد المتحركة للقطب اليعاقبة في السنة القبطية

الاعيد	ملحوظة موقع المواسم والاعيد	المواسم والاعيد
يوم السبت الكبير	هو يوم الاثنين الخامس والعشرين من الشهر العربي الذي يتدفق فيه الايام المحصورة بين سبعة اشهر وأربعين هبات والأقرب إليه	يوم السبت الكبير
أول صوم النسخ	هو يوم الأربعاء وعشر صوم القط الكبير	أول صوم النسخ
عيد القاصية	هو يوم الأحد الرابع عشر من صوم القط الكبير	عيد القاصية
عيد المنزلة	هو يوم الأحد الحادي والعشرين من صوم القط الكبير	عيد المنزلة
عيد الزمور	هو يوم الأحد الثامن والعشرين من صوم القط الكبير	عيد الزمور
الفارقة	هو يوم الأربعاء الحادي والثلاثين من صوم القط الكبير	الفارقة
عيد الدور والجليا	هو يوم الأحد الخامس والثلاثين من صوم القط الكبير	عيد الدور والجليا
شمالي	هو يوم الأحد الثاني والأربعين من صوم القط الكبير	شمالي
الجمعة	هو يوم الخميس السادس والأربعين	الجمعة
عيد المصاير	هو يوم السبت الثامن والأربعين	عيد المصاير
الشمس في الكرى	هو يوم الأحد التاسع والأربعين	الشمس في الكرى
أربعاء آتوب وفيل الاربيل	هو يوم الأربعاء الثاني والخمسون	أربعاء آتوب وفيل الاربيل
خميس العهد	هو يوم الخميس الثالث والخمسون	خميس العهد
جمعة الصليوت	هو يوم الجمعة الرابع والخمسون	جمعة الصليوت
سبت النور	هو يوم السبت الخامس والخمسون	سبت النور
الشمس	هو يوم الأحد السادس والخمسون	الشمس
شمس التسمي وأول الخمسين	هو يوم الاثنين السابع والخمسون	شمس التسمي وأول الخمسين
الشمس في الصغرى	هو يوم الجمعة ثامن وأربعين من صوم القط الكبير	الشمس في الصغرى
عيد الحدود أو الأحد	هو يوم الأحد السابع من صوم القط الكبير	عيد الحدود أو الأحد
الحدود	هو يوم الأحد السابع من صوم القط الكبير	الحدود
موقرة	هو يوم الأحد الرابع عشر	موقرة
عيد دير الصليب	هو يوم الأحد الحادي والعشرين	عيد دير الصليب
خميس الصعود أو عيد	هو يوم الخميس التاسع والثلاثون	خميس الصعود أو عيد
التسليق	هو يوم الأحد التاسع والأربعين	التسليق
أحد انصراف أو آخر الخمسين	هو يوم الاثنين العاشر والخمسون	أحد انصراف أو آخر الخمسين
صوم التلاميذ	هو يوم الاثنين الحادي والخمسون	صوم التلاميذ
جمعة الذهب	هو يوم الجمعة الرابع والخمسون	جمعة الذهب
صوم بليبا	هو يوم الأحد الحادي والثلاثين من صوم القط الكبير	صوم بليبا
ظفر بليبا	هو يوم الأحد الحادي والثلاثين من صوم القط الكبير	ظفر بليبا
صوم مار موسى	هو يوم الاثنين الحادي والثلاثين من صوم القط الكبير	صوم مار موسى
ظفر مار موسى	هو يوم الاثنين الحادي والثلاثين من صوم القط الكبير	ظفر مار موسى

(٩ - الهياكل)

الهداية العباسية - ٦٦ - في التواريخ الفلكية

جدول (١٣)

جدول مواسم وأعياد الأفرنج الثابتة والمتحركة في السنة الأفرنجية

أسماء المواسم والأعياد	ملحوظة موقع المواسم والأعياد
عيد جميع الأولياء .....	ثابت دائما في غرة شهر روفير
عيد الميلاد .....	ثابت دائما في ٢٥ شهر ديسمبر
عيد الفصح .....	يتم في يوم الأحد الواقع بعد الاستقبال الذي يلي زوال الشمس في برج الحمل ولو كان الاستقبال واقفا في يوم الأحد
الستة القديس .....	هو يوم السبت الذي قبل عيد الفصح يوم واحد
الجمعة المقدسة .....	هي الجمعة التي قبل عيد الفصح يومين
أحد الشعانين .....	هو يوم الأحد الذي قبل عيد الفصح بثمانية أيام
أحد الناسون .....	هو يوم الأحد الذي قبل عيد الفصح بأربعة عشر يوما
عيد الأضحية .....	هو يوم الأربعاء الذي قبل عيد الفصح بستة وثلاثين يوما
أحد القديس .....	هو يوم الأحد الذي قبل عيد الفصح بثمانية وأربعين يوما
ثامن أحد قبل الفصح .....	هو يوم الأحد الذي قبل عيد الفصح ثلاثين يوما
أحد الحنود .....	هو يوم الأحد الذي يأتي بعد عيد الفصح بثمانية أيام
خميس الصعود .....	هو يوم الخميس الذي يأتي بعد عيد الفصح بأربعة عشر يوما
أحد العصرة .....	هو يوم الأحد الذي يأتي بعد عيد الفصح بخمسين يوما
الثلاثين .....	هو يوم الأحد الذي يأتي بعد عيد الفصح بستة وخمسين يوما
عيد الألهي .....	هو يوم الخميس الذي يأتي بعد عيد الفصح بأحد وستين يوما

جدول مواسم وأعياد الأروام الثابتة والمتحركة في السنة الرومية

أسماء المواسم والأعياد	ملحوظة موقع المواسم والأعياد
رواقس .....	ثابت دائما في يوم ٢٦ من شهر تشرين الأول
رواقس مخضرة والياس .....	ثابت دائما في يوم ٢٣ من نيسان
عيد النخج .....	ثابت دائما في اليوم السادس من شهر كانون الثاني
عيد الراعي .....	هو أول أيام عيد من شهر تشرين الأول
عيد ذرية العال .....	هو أقرب أحد إلى اليوم الأول من شهر تشرين الأول أو أول نفس الشهر إن كان يوم أحد
عيد غافلتا .....	هو يوم الأحد التاسع والعشرين من شهر تشرين الثاني وإن لم يكن يوم أحد فيكون الأحد الذي بعده
عيد انتشار القسطنطينية .....	هو يوم الأحد الثامن والعشرين من شهر تشرين الثاني وإن لم يكن يوم أحد فيكون الذي بعده
صوم العذارى .....	هو ثلاثة أيام وأيام الاثنين الذي بعده عيد النخج المتقدم
عيد الهيكل القسطنطينية .....	هو يوم الأحد الذي يأتي بعد ٢٥ كانون أول
صوم الملكين .....	هو يوم الاثنين الذي يأتي بعد صوم القبط الكبير بثمانية أيام
صوم بنيوى .....	هو ثلاثة أيام وأيام الاثنين الذي قبل صوم الملكين بثمانين وعشرين يوما

جدول مواسم وأعياد اليهود الثابتة والمنعقدة في السنة العبرية

أسماء الأعياد والمواسم	ملحوظة موقع الأعياد والمواسم
رأس السنة العبرية يومان	ثابتة على اليوم الأول من شهر تشرى
صوم كداليا . . . . .	يقع في اليوم الثالث من شهر تشرى وإذا كان هذا اليوم يوم سبت فيصير في يوم الأحد أربعة عشر
صوم الكبود . . . . .	ثابت على الحادي عشر ١٠ من شهر تشرى
عيد الفطير يومان . . . . .	ثابت على الحادي عشر خمسة عشر من شهر تشرى
عيد حنوكه . . . . .	ثابتة على اليوم الخامس والعشرين من شهر كسلو
صوم عاشوراء . . . . .	يقع في اليوم العاشر من شهر طبت وإذا كان هذا اليوم يوم سبت فيصير في يوم الأحد إحدى عشر طبت
صوم استير . . . . .	يقع في اليوم الثالث عشر من شهر آدار وإذا كان يوم سبت فيصير في يوم الخميس الحادي عشر من آدار وإذا كان في السنة آدار أول وثاني فيصير في الثاني مع مراعاة ملحوظة يوم سبت
عيد بور يوم أو اثنين . . . . .	يقع في اليوم الرابع عشر من آدار وإذا كان في السنة آدار أول وثاني فيصير في الرابع من آدار الثاني
عيد الخميس . . . . .	ثابتة على الحادي اليوم الثالث عشر من نيسان
عيد الفصح . . . . .	ثابتة على الحادي اليوم الخامس عشر من نيسان
الجمعة . . . . .	ثابتة على الحادي اليوم الثامن عشر من شهر إيل
السبوت أو العصرة يومان	ثابتة على الحادي اليوم السادس من شهر ميوان
صوم سابع عشر غزو . . . . .	يقع في اليوم السابع عشر من شهر غزو وإذا كان يوم سبت فيصير في الأحد الثامن عشر
صوم تاسع آب . . . . .	يقع في اليوم التاسع من شهر آب وإذا كان يوم سبت فيصير في الأحد عشرة آب

الهداة العباسية - ٦٨ - في التواريخ الفلكية

جدول (١٥)

جدول التوقيعات الزراعية ومدخل الشهور الرومية والقبطية في شهرى يناير وفبراير

توقيعات	طوبه قبطى	كلون رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب رومى	تقريب ر
---------	-----------	-----------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	---------



تواريخ	تواريخ	تواريخ	تواريخ	تواريخ	تواريخ
تواريخ	تواريخ	تواريخ	تواريخ	تواريخ	تواريخ
١	١٧	١٧	١٧	١٧	١٧
٢	١٨	١٨	١٨	١٨	١٨
٣	١٩	١٩	١٩	١٩	١٩
٤	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠
٥	٢١	٢١	٢١	٢١	٢١
٦	٢٢	٢٢	٢٢	٢٢	٢٢
٧	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣
٨	٢٤	٢٤	٢٤	٢٤	٢٤
٩	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥
١٠	٢٦	٢٦	٢٦	٢٦	٢٦
١١	٢٧	٢٧	٢٧	٢٧	٢٧
١٢	٢٨	٢٨	٢٨	٢٨	٢٨
١٣	٢٩	٢٩	٢٩	٢٩	٢٩
١٤	٣٠	٣٠	٣٠	٣٠	٣٠
١٥	٣١	٣١	٣١	٣١	٣١
١٦	١	١	١	١	١
١٧	٢	٢	٢	٢	٢
١٨	٣	٣	٣	٣	٣
١٩	٤	٤	٤	٤	٤
٢٠	٥	٥	٥	٥	٥
٢١	٦	٦	٦	٦	٦
٢٢	٧	٧	٧	٧	٧
٢٣	٨	٨	٨	٨	٨
٢٤	٩	٩	٩	٩	٩
٢٥	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠
٢٦	١١	١١	١١	١١	١١
٢٧	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢
٢٨	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣
٢٩	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤
٣٠	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥
٣١	١٦	١٦	١٦	١٦	١٦
٣٢	١٧	١٧	١٧	١٧	١٧
٣٣	١٨	١٨	١٨	١٨	١٨

الهداية العباسية - ٧٠ - في التواريخ الفلكية

تابع جدول (١٥)

جدول التوقيعات الزراعية ومدخل الشهور الرومية والقطبية في شهر مايو ويونيه

توقيعات	يوم	يوم	توقيعات	يوم	يوم
الشمس غزلة الثيران	٢٥	٢٠	هبوط آدم من الجنة	٢٤	١٩
نهر يقرط من الملاج	٢٦	٢١		٢٥	٢٠
قوة هبوب رياح الشمال	٢٧	٢٢		٢٦	٢١
تقل مياه النيل	٢٨	٢٣		٢٧	٢٢
قاية آخر اق النيل	٢٩	٢٤	اختفاء قوران الدم في الايدان	٢٨	٢٣
آخر الحصاد	٣٠	٢٥	الشمس غزلة البطين	٢٩	٢٤
بؤنة قطبي	١	٢٦	بؤنة رياح الشمال في ايدانه	٣٠	٢٥
يتوحد النيل	٢	٢٧	أول شمس قطبي	١	٢٦
يطير كوكب البحر الملح	٣	٢٨	أول تسعة أمانطونيسان	٢	٢٧
يكثر المطر	٤	٢٩	انصبال ريح الشرق كانت سنة مبركة	٣	٢٨
ظهرت شدة زم - زرع الموز	٥	٣٠	أوان ظهور الشمس	٤	٢٩
تظهر الثمر الاذ بصار وترتفع العاهات	٦	٣١	يقطع الموز	٥	٣٠
أول خريف روى	٧	١	أوان نكث الفريوم	٦	١
يكثر شمس المسك وكل شئ حار	٨	٢	تستعمل الاشياء المروعة كدم	٧	٢
الشمس بالهقعة	٩	٣	يجمع عصفر القروطم	٨	٣
	١٠	٤	تظهر الثوت	٩	٤
نزول النقطه	١١	٥	تتق الحشائش من الارذ	١٠	٥
	١٢	٦	آخر ميطونيسان - يفيض الجراد	١١	٦
تظهر دكة كورن الغنم والثين	١٣	٧	تزع من على الموالخ	١٢	٧
الشمس بالسرطان وأول فصل الصيف	١٤	٨	الشمس غزلة الثريا	١٣	٨
آخر هبوب رياح الشمال	١٥	٩	الشمس بالخوزاء - زرع السمسم	١٤	٩
	١٦	١٠	تجز الاغنام	١٥	١٠
	١٧	١١	يشتد الحرقا بالحصا	١٦	١١
يكثر المطر	١٨	١٢	يسكن هصا نالبراهيم	١٧	١٢
وفرة الحوخ	١٩	١٣	وفرة الشمس	١٨	١٣
أوان استمالة الحوامض ٧٠ يوما	٢٠	١٤	تفرك الاغلاط الحو به في الايدان	١٩	١٤
تعمل شراب الحصرم ابتداء زراعة السمسم	٢١	١٥	ابتداء راج الموان حو غثك - ٤ يوما	٢٠	١٥
آخر جمع عصفر القروطم	٢٢	١٦	يبدأ البسم بالمطر بتقدما	٢١	١٦
الشمس غزلة الهنعة	٢٣	١٧	تقوى الاغلاط الحو به	٢٢	١٧
أوان جمع زرا القطن	٢٤	١٨	ابتداء تقص المياه في الايدان	٢٣	١٨
				٢٤	١٩

الهداية العباسية - ٧١ - في التواريخ الفلكية

تابع جدول ۱۵

جدول التوقيعات الزراعية ومداخل الشهور الرومية والقبطية في شهرى يولييه وأغسطس افرنجي

[illegible]

تابع جدول (۱۵)

جدول التوقعات الزراعية ومدخل الشهور الرومية والقبطية في شهرى سبتمبر و أكتوبر فى رنجى

توبيعات	سري قنصل	اول دروي	كرواندر	اول دروي	سري قنصل
تقرن القوا كل من الشتاء	٢٧	٢٠	١	٢٢	١٩
يعرض شراب الماعيللا	٢٨	٢١	٢	٢٣	٢٠
نظهر نحب السكر جعل شراب الماعيللا	٢٩	٢٢	٣	٢٤	٢١
رجوع الناس من أعلى الأنهار	٣٠	٢٣	٤	٢٥	٢٢
ترجع بقول الشتاء	٣١	٢٤	٥	٢٦	٢٣
يكرباني موالا متفرغ	٣٢	٢٥	٦	٢٧	٢٤
تقصدا لحناء	٣٣	٢٦	٧	٢٨	٢٥
بعقد الحليب الساخن	٣٤	٢٧	٨	٢٩	٢٦
أشوازيلا راضي	٣٥	٢٨	٩	٣٠	٢٧
اول شهر ربيع قطي	٣٦	٢٩	١٠	٣١	٢٨
تساقط ورق الأنهار	٣٧	٣٠	١١	٣٢	٢٩
تجمع الثمار	٣٨	٣١	١٢	٣٣	٣٠
اول شهر ربيع اول دروي	٣٩	٣٢	١٣	٣٤	٣١
أوان التفتاب - يجمع حبال رشاء	٤٠	٣٣	١٤	٣٥	٣٢
ابتداء من م أهل مصر	٤١	٣٤	١٥	٣٦	٣٣
محصد الارز	٤٢	٣٥	١٦	٣٧	٣٤
يشرع الريان على الريونة نفع	٤٣	٣٦	١٧	٣٨	٣٥
ابتداء من زراعة السكان والقرطم	٤٤	٣٧	١٨	٣٩	٣٦
يبدأ الرسم ويزرع الرجب	٤٥	٣٨	١٩	٤٠	٣٧
ابتداء من زراعة النخيل	٤٦	٣٩	٢٠	٤١	٣٨
نقل المدن بلبس القماش	٤٧	٤٠	٢١	٤٢	٣٩
ترجع الحمة السوفاء	٤٨	٤١	٢٢	٤٣	٤٠
الشمس انقرب - كثر الناموس	٤٩	٤٢	٢٣	٤٤	٤١
كثرة الهواء الرطب والشمس	٥٠	٤٣	٢٤	٤٥	٤٢
أوان عجم الطير الكركي لمصر	٥١	٤٤	٢٥	٤٦	٤٣
الشمس غزاة النحر	٥٢	٤٥	٢٦	٤٧	٤٤
ابتداء من زراعة القمح	٥٣	٤٦	٢٧	٤٨	٤٥
يكربان القصدا والجماعة لاهن ضرورة	٥٤	٤٧	٢٨	٤٩	٤٦
إذا قطع الخشب كله لا يسوس	٥٥	٤٨	٢٩	٥٠	٤٧
يرطب الهواء	٥٦	٤٩	٣٠	٥١	٤٨
افترقة السمك	٥٧	٥٠	٣١	٥٢	٤٩

# الهتاية العباسية - ٧٣٣ - في التواريخ الفلكية

## تابع جدول (١٥)

جدول التوقيعات الزراعية ومداخل الشهور الرومية والقبطية في شهرى نوفمبر وديسمبر وافرقي

تاريخ تقويم الرومي	تاريخ تقويم القبطي	تاريخ تقويم الرومي	تاريخ تقويم القبطي	توقيعات	توقيعات
١	١٩	٢٣	١٩	١	١
٢	٢٠	٢٤	٢٠	٢	٢
٣	٢١	٢٥	٢١	٣	٣
٤	٢٢	٢٦	٢٢	٤	٤
٥	٢٣	٢٧	٢٣	٥	٥
٦	٢٤	٢٨	٢٤	٦	٦
٧	٢٥	٢٩	٢٥	٧	٧
٨	٢٦	٣٠	٢٦	٨	٨
٩	٢٧	١	٢٧	٩	٩
١٠	٢٨	٢	٢٨	١٠	١٠
١١	٢٩	٣	٢٩	١١	١١
١٢	٣٠	٤	٣٠	١٢	١٢
١٣	١	٥	١	١٣	١٣
١٤	٢	٦	٢	١٤	١٤
١٥	٣	٧	٣	١٥	١٥
١٦	٤	٨	٤	١٦	١٦
١٧	٥	٩	٥	١٧	١٧
١٨	٦	١٠	٦	١٨	١٨
١٩	٧	١١	٧	١٩	١٩
٢٠	٨	١٢	٨	٢٠	٢٠
٢١	٩	١٣	٩	٢١	٢١
٢٢	١٠	١٤	١٠	٢٢	٢٢
٢٣	١١	١٥	١١	٢٣	٢٣
٢٤	١٢	١٦	١٢	٢٤	٢٤
٢٥	١٣	١٧	١٣	٢٥	٢٥
٢٦	١٤	١٨	١٤	٢٦	٢٦
٢٧	١٥	١٩	١٥	٢٧	٢٧
٢٨	١٦	٢٠	١٦	٢٨	٢٨
٢٩	١٧	٢١	١٧	٢٩	٢٩
٣٠	١٨	٢٢	١٨	٣٠	٣٠











